

### Sat und Drud ber Reichsdruckerei, Berlin.

Das Papier diefes Katalogs ift aus reinem Zellstoff ber Zellstofffabrit Waldhof bei Manubeim, hergestellt in ber Papierfabrit von Hern J. W. Zanders, Berg. Gladbach in Rheinpreußeu.

Einband von der Königlich fächsischen Hofbuchbinderei von Guftav gritiche in Leipzig.



Rott

606.1 C43.8ag

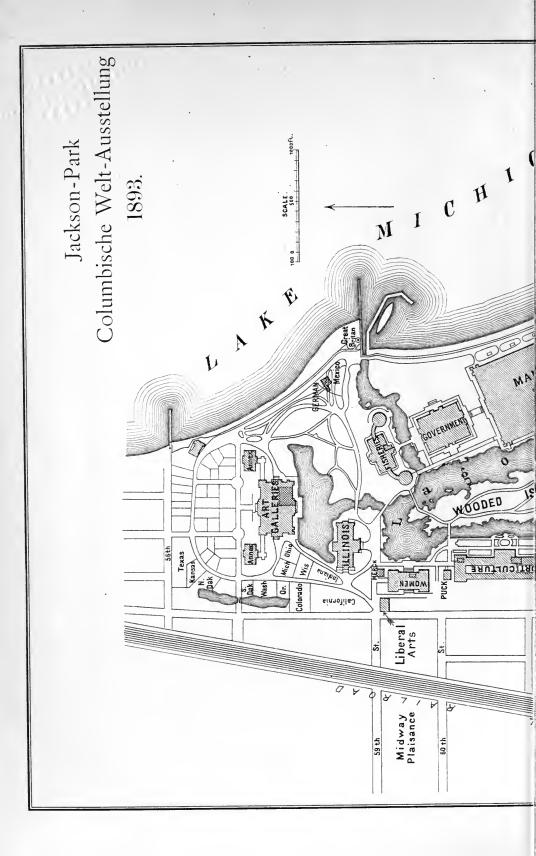
# Rarte

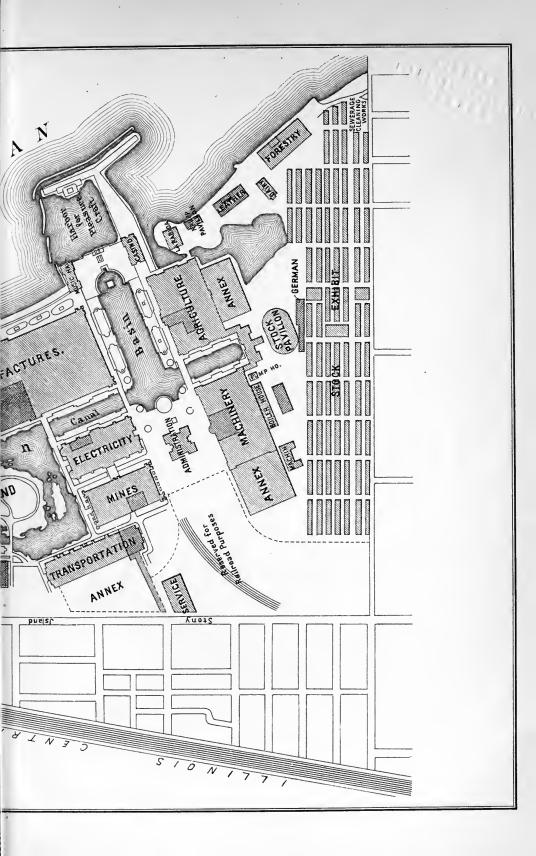
des

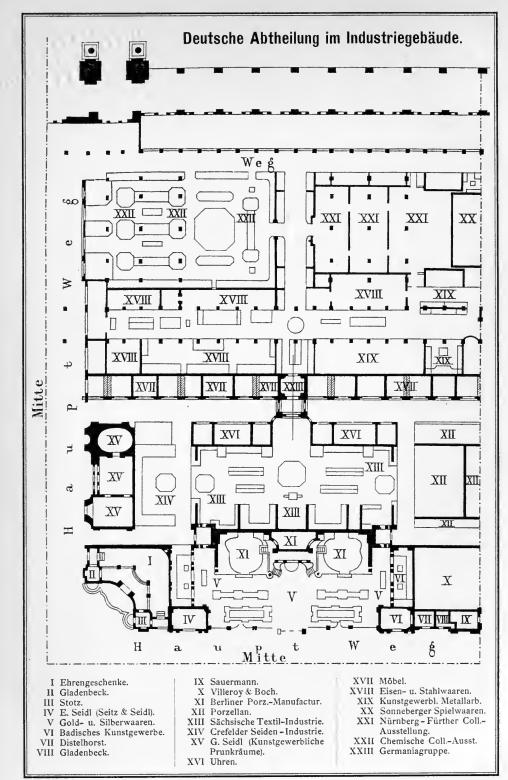
# JACKSON-PARKS

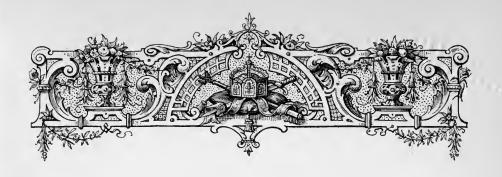
Solumbische Welt-Ausstellung 1893

nebst einem Situationsplan der Deutschen Abtheilung im Industriegebäude.









## Reichskommiffar:

Kaiserlicher Geheimer Regierungsrath und vortragender Rath im Reichsamt des Innern 21d. Wermuth, Berlin.

### Stellvertreter des Reichskommiffars:

Kaiserlicher Regierungsrath im Reichsamt des Junern Dr. Richter, Berlin.

### Dem Reichskommissar sind beigegeben:

Königlich preußischer Regierungs Affeffor Berg, Potsbam.

Königlich preußischer Regierungs Baumeister Johannes Radte, Berlin.

Architett Karl Hoffacter, Berlin.

Marinemaler Schnars - Alquift, Berlin.

Generalfonful a. D. Guftav Spieß, Berlin.

Röniglich württembergischer Sütten - Inspettor Carl Haller, Cannstatt.

Ingenieur Grit Rubnemann, Berlin.

Ingenieur Dr. phil. Walter Cobach, Berlin.

Raiserlicher Geheimer erpebirender Gefretar Grante, Berlin, Borfteber bes Bureaus.

### Central = Ausschuß:

Allendorf, Kommerzienrath, Schonebed (fur bie Sandelstammer in Salberftadt).

Appelius, Gebeimer Baurath und vortragender Rath im Königlich preußischen Kriegsministerium, Berlin (fur bas Komitee fur die Betheiligung ber Architeftur).

Beckmann, Brit (in Firma J. A. Bendels), Golingen.

Blum, Diretter ber Berlin Unhaltischen Mafchinenban Alftiengefellschaft, Berlin (fur bie Rommiffion fur bie Betheiligung bes Maschinenbaues).

Boettinger, Dr., Landtags - Abgeordneter, Elberfeld (für die Bandelstammer Elberfeld).

Braun, Ministerialrath, Direkter der Großherzoglich babischen Landes Gewerbehalle, Karlsruhe. Brinckmann, J., Professor, Hamburg (für die Handels, die Gewerbetammer und den Kunstgewerbewerein Samburg).

Buffe, Geheimer Ober Regierungsrath, Direttor ber Reichsbruckerei, Berlin.

von Canstein, Sreiherr, Dr., Defonomierath, Berlin (für bas Komitee für bie Sammel Unsstellung bes beutschen Obstbaues, Obst- und Beerenweines).

Delbrudt, Dr., Rommerzienrath, Borfigenber bes Bereins beutscher Portland Cementfabriten, Stettin.

Dierig, Christian, Ober Langenbielau i. Gol.

Dorffel, P., Kommerzienrath, Berlin (fur bie Sammel-Ansstellung fur Optif und Mechanik).

Duwignean, O., Stadtrath, Magdeburg (fur ben Annstgewerbeverein Magdeburg).

Engel, Berg-Alffesjor, Berlin (für bie Sammel-Ausstellung für Bergbau und Süttenwesen). Sibner, 20., Fabritbesiger, Laurahutte.

Sritfc, Geheimer Ober Postrath, Berlin (als Vertreter bes Reichs Postamts).

Sromm, J., Hoftieferant, Frantfurt a. M. (für bie Sammel Ausstellung bes beutschen Obst. baues, Obst. und Beerenweines).

Gefell, Gaftor, Meißen (als Bertreter ber Roniglich fachfischen Porzellanmanufattur).

Gos, Professor, Rarlernhe (fur ben babifden Runftgewerbeverein).

Graff, Professor, Sofrath, Dresden (fur ben Runftgewerbeverein in Dresden).

Guilleaume, Theodor (in Firma Felten & Guilleaume), Mülheim a. Rh.

Saas, Fabrit Direttor, Mannheim (fur bie Sanbelstammer in Mannheim).

Baenfch, B. (in Firma Frang Schmidt & Saenfch), Berlin (für bie Cammel-Ausstellung fur Optif und Mechanit).

Beinecke, Dr., Direttor, Berlin (als Vertreter ber Koniglich preußischen Porzellaumaunfaftur).

Berzberg, Ingenieur, Berlin (für bas Komitee für bie Betheiligung bes Ingenieurwesens).

Soffacter, Architett, Berlin (fur ben Sauptvorstand ber beutschen Runftgenoffenschaft).

Hofmann, Ingenieur, Mitglieb bes Kaiferlichen Patentamts, Berlin (fur bie Papierbranche).

Solt, Dr., Diretter, Berlin (für bie chemische Cammel Ausstellung).

Horstmann, Richard, Kaufmann, Berlin.

Hulbe, Georg, Hoflieferant, Hamburg.

Junge, Obergartner, Steglit (fur bas Komitee fur die Betheiligung bes Gartenbaues).

von Jobst, Dr., Beheimer Bofrath, Stuttgart.

Ronigs, C., Sandelstammer Prafident, Crefeld (fur die Sandelstammer in Crefeld).

Roblert, Direttor, Berlin (für bie Betheiligung ber Fabriken landwirthichaftlicher Maschinen).

Ropp, Konservator, München (für den banerischen Runfigewerbeverein).

von Kramer, Direktor bes bayerifchen Gewerbemuseums, Nürnberg (für bie Betheiligung ber bayerischen Industrie).

Rremfer, Direttor, Berlin (Union, Aftiengefellschaft fur Bergbau, Gifen, und Stahl-Induftrie, Dortwund).

Rühnemann, Kommerzienrath, Berlin (Bereinigung ber 1879 er).

Ruhlow, J., Direttor, Halle a. C. (für bie Sanbelstammer in Salle und bie Serren Aeltesten ber Raufmannschaft in Magbeburg).

von Lange, 1. Borftand bes banerifchen Runftgewerbevereins, Munchen (fur bie Betheiligung bes bayerifchen Runftgewerbes).

Langen, Eugen, Gebeimer Rommerzienrath, Coln.

Cauter, Ingenieur, Gffen (fur bie Firma Friedrich Rrupp).

Ceon, Mar (in Firma Bacher & Leon), Berlin.

Leffing, Dr., Professor, Direttor ber Sammlungen bes Runftgewerbe Museums, Berlin.

Lindemann, Kommerzienrath, Dresben (für ben Exportverein für bas Königreich Sachsen).

Loebner, Dr. jur., Leipzig (fur bie Sammel - Ausstellung ber fachfischen Textil . Industrie).

Lord, Generalfonful, Leipzig (fur bie Sammel Ausstellung fur bas Buchgewerbe).

Cuders, Geheimer Ober-Regierungsrath und vortragender Rath im Königlich preußischen Ministerium fur Sandel und Gewerbe, Berlin (fur ben Kunftgewerbeverein Berlin).

Martius, Dr., Direttor, Berlin (fur bie chemische Sammel - Ausstellung).

Mayer, Regierungerath, Stuttgart (für bie Königlich wurttembergifche Centralstelle fur Gewerbe und Sandel und fur ben wurttembergifchen Kunftgewerbeverein).

Merbot, Dr., Sanbelstammer - Cefretar, Wiesbaben (für bie Sanbelstammer in Wiesbaben). Michel, Geheimer Kommergienrath, Maing (fur bie Sanbelstammer in Maing).

von Miller, Ostar, Ingenieur, München.

Mitterdorfer, C. D., Berlin (fur ben Runftgewerbeverein Berlin).

Mood, Direftor, Besteregeln (fur die Sandelsfammer in Salberstadt).

Naffe, Geheimer Bergrath und vortragender Rath im Königlich prenfischen Ministerium für Handel und Gewerbe, Berlin (für die Sammel-Ausstellung für Berghau und Hüttenwesen).

Offermann, Ronful, Leipzig (fur bie Sammel Ausstellung ber fachsischen Textil-Industrie).

Otto, Sof Graveur, Berlin (fur bie Cammel Ausstellung ber beutschen Graveure).

Piper, Berlin (fur bie Ausstellung ber beutschen Cementfabriten).

Quack, Rommerzienrath, M. Glabbach (für die Sandelstammer M. Glabbach).

Salomon, Gotthilf, Berlin (für bie Leber - Cammel - Ausstellung).

Samhammer, Reichstags Abgeordneter, Sonneberg (fur bie Cammel Ausstellung ber Sonneberger Spielmaaren).

Somit, Dr., Oberpfarrer, Crefeld (fur bie Paramenten Cammel Ausstellung).

Schnars - Alquift, Maler, Berlin (fur ben Sauptvorstand ber beutschen Runftgenoffenschaft).

Schreiber, Ober Bergrath, Staffurt (fur bas Berfaufssynditat ber beutschen Raliwerte).

Schricker, Dr., Direktor bes stäbtischen Runfigewerbe-Museums, Strafburg (für die Betheiligung Elfag. Lothringens).

Schröder, Wm. (in Firma Bm. Schröber & Co.), Crefelb (fur bie Sammel Ausstellung ber Crefelber Sammet, und Seiben Industrie).

Schröder, Emil, Direttor, Darmstadt (fur die Großherzoglich hefsische Centralstelle fur die Gewerbe und ben Landes Gewerbeverein).

Spath, Dekonomierath, Berlin (fur bie Sammel Ausstellung bes beutschen Obstbaues, Obstund Beerenweines).

Spat, Direktor bes Runftgewerbe Mufenms, Raiferslautern (fur die Betheiligung ans ber baperifchen Pfalz und zugleich als Vertreter ber Firma Gebr. Stumm in Neunfirchen).

Sturm, Alb., Rudesheim (für die Wein. Sammel Ausstellung). Teher, Reinb., Berlin (für die Ausstellung der Papier. Industrie).

Thiel, Rud., Bubed (fur bie Betheiligung ans bem lubedifchen Staatsgebiete).

Uhde, Constantin, Professor, Braunschweig (für den Kunstgewerbeverein in Braunschweig).

Dogel. Dr., Professor, Berlin (für die Sammel Ausstellung der Photographie).

Dogte, Berd., Boflieferant, Berlin.

Webety, Dr., Gebeimer Rommerzienrath, Mitglied bes Staatsraths, Buffewaltersborf.

Wegeler, Rommerzienrath, Cobleng (fur die Bein. Cammel . Ausstellung).

Wichert, Geheimer Baurath und vortragender Rath im Ministerium der öffentlichen Arbeiten, Berlin (fur bas Königlich prenfische Ministerium ber öffentlichen Arbeiten).

Wiebe, Ober-Bandirektor im Ministerium ber öffentlichen Arbeiten, Berlin (fur bas Königlich preußische Ministerium ber öffentlichen Arbeiten).

Witte, Dr., Cenator, Reichstags Abgeordneter, Roftod.

Wölbling, Geschäftsführer ber bentichen Landwirthichaftsgesellichaft, Berlin.

Wurmbach, Kommerzienrath, Bockenheim (fur die Sandelstammer in Frankfurt a. M.).

Bimmermann, Dr., Geheimer Baurath und vortragender Rath im Ministerium ber öffentlichen Arbeiten, Berlin (fur bas Königlich preußische Ministerium ber öffentlichen Arbeiten).

### Conder = Alusichüffe :

Katalog-Ausschuß.

Borfigenber: Buffe, Geheimer Ober-Regierungsrath, Direftor ber Reichsbruckerei, Berlin. Mitglieber: Unnede, Konful, Generalfefretar bes beutschen Sanbelstags, Berlin.

Benneberg, R., Rommerzienrath, Berlin.

Martins, Dr., Direftor ber Aftiengefellschaft für Anilinfabrikation, Verlin. Springer, Brit (in Firma Julius Springer, Verlagsbuchhandlung), Verlin. Weigert, Dr., Fabritbesitzer und Stadtrath, Verlin.

Witt, Dr., Professor ber technischen Chemie an ber Königl. Technischen Sochschule zu Berlin, Westend Charlottenburg.

Ausschuß für das Transport- und Versicherungswesen.

Borfitenber: Schrader, Dr., Direttor ber beutschen Trenhand Gesellschaft, Mitglied bes Reichstags.

Mitglieder: Bued, Generalfefretar bes Centralverbandes beutscher Industrieller.

Dernburg, Direktor ber beutschen Treuhand Befellschaft.

Magnus, Dr., Regierungsrath a. D., Direttor ber Nationalbank für Deutschland.

Neubauer, Paul, Dr.

Rösicke, Kommerzienrath, Mitglied bes Reichstags; fammtlich in Berlin.

Rorrefpondirende Mitglieder:

Schneider, Geo, Direktor ber Nationalbank of Illinois, Chicago.

Schurg, Carl, Cenator, New - Dort.

Villard, Henry, New - Dorf.

### Preg Ausschuß.

Borfitenber: Lieber, Ernft, Dr., Mitglied des Reichstags, Camberg (Naffau).

Mitglieber: Unnecte, Ronful, Generalfefretar bes beutschen Sanbelstags.

Dernburg, Fried., Schriftsteller, Rechtsanwalt a. D.

Rrause, Rudolf, Geschäftsführer des Centralvereins ber beutschen Leber-Industrie.

Meubauer, Paul, Dr.

Wenzel, O., Direttor ber Berufagenoffenschaft ber chemischen Industrie; fammtlich in Berlin.



Redaktion des Katalogs: Witt, Otto N., Dr., Professor, Berlin-Westend.

### Derfasser der Einleitungen:

Allgemeine Ginleitung: Witt, Otto A., Dr., Professor, Berlin. Westend.

Bergbau: Naffe, Geheimer Bergrath, Berlin.

Engel, Bergaffeffor, Berlin.

Buchgewerbe: Thomalen, Geschäftsleiter bes Borfenvereins der beutschen Buchbandler,

Chemische Industrie: Witt, Otto A , Dr., Professor, Berlin-Bestend.

Deutsche Kunft: Schmid, Mar, Dr., Berlin

Elettrotechnif: Dogel, Griedrich, Dr., Professor, Charlottenburg.

Gartenbau: Wittmack, Dr., Professor, Geheimer Regierungsrath, Berlin. Glas. Industrie und Keramif: Witt, Otto N., Dr., Professor, Berlin. Westend.

Buttenwefen: Wedding, B., Dr., Geheimer Bergrath, Berlin.

Ingenieurwesen: Clofterhalfen, Dr., Berlin.

Rirdliche Runft: Schmis, Dr., Oberpfarrer, Erefelt. Runftgewerbe: Leffing, Julius, Dr., Professor, Beilin.

Lands und Forstwirthschaft: von Mendel-Steinfels, Detonomierath, Halle a. S.

Landwirthsichaftliche Gewerbe: Marcter, Dr., Professor, Direktor ber landwirthsichaft- lichen Bersuchsstation zu Halle a. S.

Maschinenbau: Specht, R., Ingenieur, Berlin.

Mechanif und Optif: Westphal, A., Dr., Ingenieur, Berlin.

Metall . Rurzwaaren: Breslauer, Ed., Ingenieur, Berlin.

Musik Instrumente: Paul de Wit, Leipzig.

Mürnberg - Kürther Induftrie: Stockbauer, Dr., Murnberg.

Papier Induftrie: Sofmann, Carl, Mitglied bes Raiferlichen Patentamts, Berlin.

Photographie: Dogel, B. W., Dr., Professor, Berlin.

Spielwaaren Industrie: Samhammer, Mitglied bes Reichstags, Conneberg.

Textil - und Bekleidungs - Industrie: Weigert, Mar, Dr., Stadtrath, Berlin.

Bertehrswesen: Bennicke, Postrath, Berlin.

Weinbau, Weinhandel und Schaunweinbereitung: Dahlen, H. W., Generalfefretär bes Deutschen Weinbauwereins, Geisenheim.



# Einleitung.

as Deutsche Reich blickt auf ein volles Jahrtausend politischer, geistiger und industrieller Entwickelung zurück. Sür das Verständniß seiner heutigen Einrichtungen, seines staatlichen und gewerblichen Lebens muß die Renntniß seiner wechselvollen geschichtlichen Entwickelung vorausgesest werden.

Die deutsche Abtheilung der Columbischen Weltausstellung zu Chicago soll ein möglichst treues Bild von dem derzeitigen Leben des Deutschen Reiches entwersen; sie soll den Nachweis führen, daß Deutschstand auch in den Rünsten des Friedens seine nationale Selbständigkeit gewahrt und, wo sie verloren gegangen war, wiedererlangt hat, daß es die Ueberlieferungen vergangener Tage mit rastlosem Fleiße ausgebaut und geistig vertieft bat.

Es liegt in der Natur der Sache, daß das vorgeführte Bild kein volls ständiges und erschöpfendes ist. Eine Ergänzung desselben wird daher durch die

dem vorliegenden Katalog beigegebenen Einleitungen angestrebt. Dieselben sind von Kennern der
behandelten Gegenstände versaßt und sollen für die
einzelnen, zur Ausstellung gelangenden Gebiete in knappster
Darstellung einen Ueberblick über ihre Entwickelung und ihren
derzeitigen Justand geben. Einige Schilderungen von Ver-

hältnissen von allgemeiner Tragweite und Bedeutung mögen diesen Spezialeinleitungen vorangehen.

Das Deutsche Reich hat einen Slächeninhalt von 540 418,8 Quadratkilometern und liegt im Herzen Europas, im Norden an die

Nordsee, Dänemark und die Ostsee, im Osten an Rußland, im Süden an Oesterreich und die Schweiz, im Westen an Frankreich, Luremburg, Belgien und Holland grenzend. Der Süden und Westen ist zum größten Theile gebirgig, während im Norden und Osten das Flachland vorwaltet. Die Bodenbeschaffenheit ist, dem Vorkommen der verschiedensten geologischen Schichten entsprechend, eine überaus mannigsaltige, das Klima ist gemäßigt, wenn auch im Norden und Osten lange und harte Winter die Regel sind. Die mittlere Jahrestemperatur schwankt zwischen 6,38 und 10,19 Centigraden an verschiedenen Orten. Es sließen durch das Deutsche Reich 7 Ströme, 3 große Küstenslüsse und 150 Slüsse, von denen etwa 60 schissbar sind. Außerdem sinden sich sehr zahlreiche Bäche und viele große und kleinere Secen.

Politisch bildet das Deutsche Keich einen aus 26 selbständigen Einzelstaaten bestehenden Staatenverband unter dem Präsidium des Deutschen Kaisers, dessen Würde erblich und mit der Krone Preußens verbunden ist. Die Gesetzebung des Keiches erfolgt gemeinsam durch den Bundesrath und den Keichstag, die Verwaltung durch den Reichstanzler und die unter seiner Leitung stehenden Keichsämter.

Die Bevölkerung des Deutschen Reiches beträgt 49 428 470 Seelen, die jährliche Junahme derselben im Durchschnitt etwa 1 Prozent. Da der Boden diese dichte Bevölkerung nicht zu ernähren vermag, so ist Deutschland auf einen sehr bedeutenden Import von Nahrungsmitteln und auf die Beschaffung der zu ihrem Einkauf ersorderlichen Mittel durch seine Industrie in Verbindung mit seinem durch Jahrhunderte entwickelten Handel angewiesen. Das Rohmaterial für seine Industrie bezieht Deutschland zum Theil aus dem Auslande, zum größeren Theile aber besteht dasselbe aus Produkten der heimischen Landwirthschaft, sowie des hochentwickelten und durch den Mineralreichthum des Reiches begünstigten Bergbaus.

Der allzu raschen Junahme der Bevölkerung entgegen wirkt die sehr erhebliche Auswanderung. Dieselbe betrug im Jahre 1891: 115 392 Seelen, in den Jahren 1881—1890 insgesammt 1 088 659 Seelen.

Die Einnahmen des Deutschen Keiches betrugen für das Kechnungsjahr 1891/92: 1026,8 Millionen Mark, die Ausgaben: 1107,1 Millionen Mark. Die Keichsschuld betrug 1293,9 Millionen Mark.

Sür seine Vertheidigung sorgt das Deutsche Reich durch die Einstichtung der allgemeinen Wehrpslicht, von welcher blos untaugliche Männer befreit werden können. Die Stärke des Heeres beträgt im Frieden: 511 657 Mann, im Kriege 2 416 300 Mann; die Kriegsslotte des Reiches besteht aus 77 Schiffen, von welchen 74 Dampfer und 28 Panzerschiffe sind, außerdem sind noch etwa 63 Torpedoboote vorhanden; die Besahung dieser Sahrzeuge besteht aus 18 051 Mann. Die für diese Kriegsmacht ersorderlichen Auswendungen betragen: für das Heer 568 908 314 Mark, für die Slotte 95 911 402 Mark jährlich.

on den für die Wohlfahrt der Bevölkerung durch das neubegründete Reich geschaffenen Einrichtungen sind die nachfolgenden als besonders wichtig hervorzuheben:

### Reichspost.

Deutschen Reiches steht das Reichs-Postamt. Die Gesetzebung und der Erlaß der Verordnung über die Posts bezw. Telegraphenstarise, sowie über die Vorrechte der Posts und Telegraphenverwaltung erfolgt einheitlich für den inneren deutschen Verkehr. Ebenso ist die Betriebsverwaltung für den Umfang des Deutschen Reiches, jedoch mit Ausschluß der Königreiche Bayern und Württemberg, welche einen eigenen Betriebsdienst besitzen, eine einheitliche.

Die Wirksamkeit der Deutschen Reichs-Post- und Telegraphenverwaltung erstreckt sich außer auf die Besörderung der eigentlichen Briefpost und der Telegramme auf den umfangreichen Packetbesörderungsdienst, auf die Wahrnehmung des Postbankwesens (Postanweisungen, Postaufträge, Nachnahmen), den postmäßigen Vertrieb von Zeitungen, die Personenbesörderung bei Posten auf Landstraßen und den Sernsprech-

(Telephon=) Verkehr in den Städten.

## Reichsbank.

ie Industrie des Deutschen Reiches und der mit derselben im unstrennbaren Zusammenhang stehende Handel desselben ist in den nachfolgenden Spezialeinleitungen eingehender geschildert; für die Gesammtheit derselben charakteristisch und ein Beweis für ihre stetige Junahme sind die fortdauernd anwachsenden Umfäße der für die Regelung des gesammten deutschen Geldverkehrs begründeten Reichsbank, welche eine Centralstelle in Berlin und zahlreiche, von ihr abhängige Zweigniederlassungen in den meisten Städten des Reiches besißt. Die Umfäße der Reichsbank betrugen

1876: 36 684 830 600 Mart 1883: 62 619 705 900 Mart 1889: 99 708 891 300 Mart.



## Schutz der Erfindungen und des geistigen Gigenthums.

ine der wichtigen Aufgaben, denen sich die Gesetzgebung des neubegründeten Reiches zuwandte, war die im Interesse der Industrie unternommene einbeitliche Regelung des Erfindungsschutes. Durch das im Jahre 1877 erlaffene und durch spätere Jufate vervollständigte Patent= gesetz ging das gesammte Patentwesen aus den händen der einzelnen Bundesstaaten in die Verwaltung des Reiches über. Es wurde ein Raiserliches Patentamt mit dem Sit in Berlin geschaffen. unterliegt keinem Zweifel, daß diese Einrichtung den wohlthätigsten und nachhaltigsten Einfluß auf die deutsche Industric ausgeübt hat und noch ausübt. Der Erfindungstrich des deutschen Volkes erwachte zu neuem und regem Leben in dem Moment, in dem der Staat für den Schutz des geistigen Eigenthums zu sorgen begann. Unter den etwa 70000 Patenten, welche seit dem Bestehen des Patentamtes ertheilt wurden, sind sehr viele, welche ihren Erfindern großen Gewinn abgeworfen und auf die Entwickelung der nationalen Industrie bedeutsamen Einfluß aus= Auch für das Ausland ist die Schaffung des deutschen Patentwesens nicht ohne Bedeutung geblieben. Die Möglichkeit, jede Erfindung in Deutschland wirksam zu schützen, hat die ausländische Industrie zu regerer Verbindung mit der einheimischen geführt, eine Verbindung, welche für beide Theile von Auten gewesen ist.

Das deutsche Patentgeset von 1877 legt dem Ersindungsschut das sogenannte Vorprüsungsversahren zu Grunde, welches auch die Basis des amerikanischen Patentwesens bildet. Jede zur Patentirung angemeldete Ersindung wird zunächst im Patentamt aus ihre Berechtigung zur Erlangung des Ersindungsschutes geprüst; besteht sie diese Prüsung, so wird durch öffentliche Auslegung allen Interessenten die Möglichkeit geboten, gegen die Ertheilung des Patents begründeten Einspruch zu erheben, erst wenn ein solcher nicht ersolgt, oder als unbegründet erkannt wird, kann die endgültige Ertheilung des Patentschutes skattsinden. Ein provisorischer Schut besteht indessen som Tage der Anmeldung an. In Unrecht ertheilte Patente können im Nichtigkeitsversahren angesochten werden. Die Verlehung bestehender Patente wird, im Gegensahe zu der in anderen Ländern erforderlichen Privastklage, durch den Staat versolgt.

Die geschilderten Einrichtungen machen den Besits eines Deutschen Reichs Patentes, vorausgesetzt, daß der Gegenstand der Ersindung an sich brauchbar ist, zu einem sehr werthvollen und gut gesicherten. Zwar haben sich bei der praktischen Durchführung des Vorprüfungsversahrens zahlreiche Schwierigkeiten herausgestellt, welche auf gewissen Gebieten (3. 23. dem der chemischen Industrie) schärfer hervorgetreten sind, als auf anderen; die Regierung ist indessen unablässig bemüht, durch Ergänzung des Gesetz und Verbesserung der Aussührungsbestimmungen eine immer wirksamere Gestaltung des Ersindungsschutzes herbeizuführen.

Seit der Neubegründung des Deutschen Keiches hat sich das Kechtsbewußtsein des Volkes auf dem Gebiete des geistigen Eigenthums in erfreulicher Weise gehoben; es hat sich das Bedürfniß nach weitgehendem Schube der geistigen Produkte der Nation geltend gemacht, ein Bedürfniß, dem durch zahlreiche gesehliche Bestimmungen über den Schub litterarischen und künstlerischen Eigenthums, sowie über Gebrauchsmuster und Markenschuß entsprochen worden ist.

## Arbeiterversicherung.

ine höchst bemerkenswerthe Einrichtung, mit deren Schöpfung und Durchführung durch den Staat das Deutsche Reich bahnbrechend vorgegangen ist, ist das Arbeiterversicherungswesen, dessen Ausgabe es ist, dem von seiner Hände Arbeit lebenden Theile der Bevölkerung, der zur Ansammlung und richtigen Verwaltung von Ersparnissen nur ausnahmsweise gelangt, eine Sicherung für die durch Krankheit, Unsfälle, Invalidität und zunehmendes Alter herbeigeführten Tage der Erwerbsunfähigkeit zu schaffen. Ueber Einrichtung und Durchführung der Arbeiterversicherung, deren Organisation in der Ausstellung vorzestührt ist, seien hier kurz die nachfolgenden Angaben gemacht.

Die Versicherung ist obligatorisch für alle Lohnarbeiter im Reich, sowie für die unteren Betriebsbeamten mit einem Jahresverdienst bis zu 2000 Mark; eine Ausdehnung der Versicherungspflicht auf höhere Betriebsbeamte oder deren Julassung zur freiwilligen Versicherung ist indessen gestattet. Im Gegensatz zur bloßen Armenpflege gewährt die Arbeiterversicherung einen kostenfrei verfolgbaren Rechtsanspruch auf gesehlich bestimmte Unterstützungen. Die Versicherung gelangt in drei verschiedenen Sormen zur Anwendung. Die seit 1883 eingeführte Krankenversicherung wird aus Mitteln bestritten, welche zu 2/3 von den Versicherten und zu 1/3 von deren Arbeitgebern in Wochenbeiträgen im Betrage von bis zu 3 Prozent des Durchschnittslohnes aufgebracht werden. Sie gewährt freie Krankenpflege und bestimmte Krankengelder für eine bestimmte Zeit. Sie umfaßt 7 000 000 Personen in mehr als 20 000 Krankenkassen und erheischt eine Jahresausgabe von über 100 Millionen Mark. Die im Jahre 1884 ins Leben getretene Unfall= verficherung foll die perfönliche Entschädigungsverpflichtung des Unternehmers bei Unfällen im Betriebe in eine wirthschaftliche Belastung des ganzen Gewerbszweiges verwandeln, dem Arbeiter in allen Sällen eine Entschädigung sichern und den leidigen Prozessen zwischen Arbeit= gebern und Arbeitern ein Ende machen. Es sind zur Zeit 15 Millionen Personen versichert und bis jest über 100 Millionen Entschädigungen ausgezahlt worden. Die seit 1891 eingeführte Invaliditäts = und Altersversicherung bildet den erganzenden Abschluß der Arbeiter=

versicherung. Sie gewährt Invalidenrenten an Erwerbsunfähige ohne Rücksicht auf das Lebensalter und Altersrenten an Siedzigfährige ohne Rücksicht auf die etwa noch vorhandene Erwerbsfähigkeit. Die erforderlichen Mittel werden neben einem jährlichen Reichszuschuß von 50 Mark zu jeder Rente von den Versicherten und deren Arbeitgebern zu gleichen Theilen aufgebracht. Es sind 4 Lohnklassen vorhanden, welchen 4 Rentenklassen entsprechen. Diese Art der Versicherung umfaßt 12 Millionen Personen und hat bisher an Renten 30 Millionen Mark zur Auszahlung gebracht. Im Ganzen ist bisher für die Zwecke der Arbeiterversicherung im Deutschen Reiche nahezu eine halbe Milliarde aufgewendet worden, welche ausschließlich der Arbeiterbevölkerung zu Gute gekommen ist.

lichen Wettkampse die alten Kulturvölker Europas das jugendstische, aus ihnen entsprossene Tochtervolk jenseits des Ozeans. Mit Stolz erinnert sich das deutsche Volk, daß es viele seiner besten Söhne zur Mitarbeit an dem Emporstreben des jungen Staates über das Meer gesandt hat. Wenn dieselben heute in ihrer neuen Heimath die Ausstellung ihres einstigen Vaterlandes betreten, so mögen sie sich ersinnern, daß das, was sie selbst hinübergetragen haben, was die Vereinigten Staaten groß und mächtig gemacht hat, auch heute noch die Triebseder und Richtschur alles öffentlichen und privaten Lebens im Deutschen Keiche bildet: das Kingen nach immer höherer Vervollkommnung in ehrlicher, harter und unverdrossener Arbeit.

Otto N. Witt.



# Amtlicher Katalog

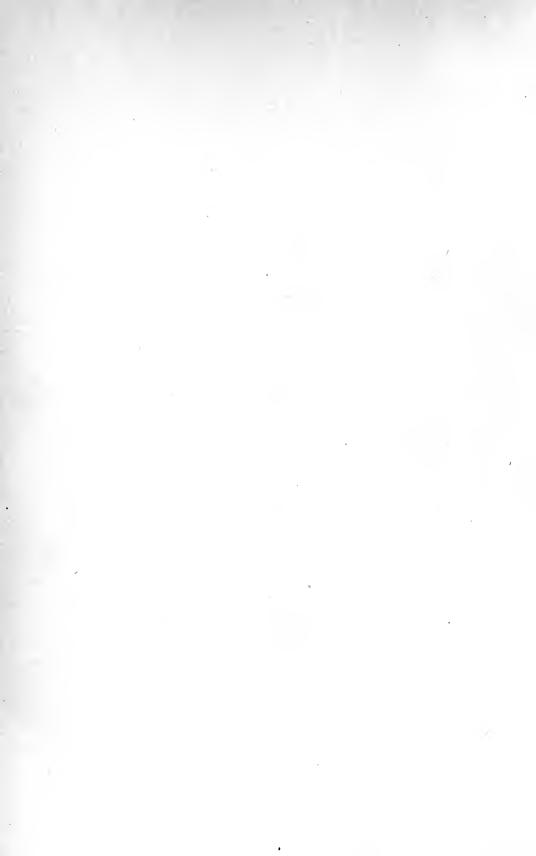
der

Ausstellung

des

Deutschen Reiches







as Deutsche Haus enthält die Empfangs, Arbeits, und Bureauräume bes Reichstommissars und daneben Ausstellungsräumlichkeiten für bestimmte Aussteller und Ausstellergruppen, insbesondere für die Sammel Ausstellung des Buchgewerbes, die Zellstoffsabrit Waldbof und die Aussteller aus dem Gebiete der firchlichen Kunst, welche lettere in einem eigens zu diesem Zwecke hergerichteten Kapellenandau untergebracht worden sind. Die Entwürfe zu dem im Stile der deutschen Frührenaissance gehaltenen Bauwerke sind von dem

Königlichen Regierungs Baumeister Johannes Rabte, einem ber Architetten bes Reichstommissariats, gefertigt worben, mahrend die Ausstührung bes Baues an Ort und Stelle unter ber Leitung bes Architeften Ang. Fiehler in Chicago, welcher biefer Aufgabe in bankenswerther Weise seine Kräfte geliehen hat, erfolgt ist. An ber Errichtung bes Gebändes hat eine größere Augahl von namhaften beutschen Baufirmen und Gewerbetreibenden durch koftenlose Gergabe von Materialien und unentgeltliche Ausstührung bestimmter Banarbeiten in entgegenfommender Weise sich betheiligt, wofür den betreffenden Firmen auch an dieser Stelle besonberer Dank gesagt werden soll

Bas insbesondere die Materialien aulangt, so haben die Alfen'schen Portland Cement- Fabrifen in Samburg den zur Serstellung der Kunststeine verwendeten Cement, die Firmen C. W. Eger, Berlin, David Franke Sohne, Berlin, Stolk, Driesen, und F. Zimmer mann & Sohn, Berlin, einen großen Theil des Bauholzes für das Gebäude hergegeben, während die Firma C. Seckmann, Duisdurg, die zur Bedachung ersorderlichen Aupferplatten, die Firma W. Neumeister, Berlin, die gleichen Zwecken dienenden Schieferplatten geliefert hat. Der zur Wandbespannung im Empfangsraum des Reichskommissau verwendete Stoff ist Seitens der Firma Sermann Gerson (Commandit, Gesellschaft), Berlin, zur Werfügung gestellt worden.

Neben diesen Firmen haben die nachstehend benannten Industriellen zugleich als Aussteller an der Gerstellung des Vanwerkes in der Weise sich betheiligt, daß sie die Aussführung von Vanarbeiten entweder völlig unentgeltlich oder gegen eine hinter den Selbstosten meist weit zuruckbleibende Vergutung übernommen oder aber die zur außeren und inneren banlichen Aussstatung des Gebändes dienenden Mobilien und Dekorationsstücke koftenlos hergegeben haben:

- 1. Alftiengesellschaft vorm. S. Gladenbeck & Sohn, Alldgieierei — Friedrichsbagen bei Betlin — Zinkabausse & Rienera auf bem Haupttburme (siebe Gruppe 93 S. 142 Rr. 2646).
- 2. Alftiengesellschaft für Fabrikation von Broncewaaren und Jinfgust (vorm. J. C. Spinn & Sofm) Berlin S. Basserberter, 9 1. Kronleuchter, Wambleuchter, Steblampen für Empfangsraum und Berballe. 2. Kamingarnitur, Canbelaber, Leuchter ic. (siehe Eruppe 90 S. 135 Nr. 2497).
- 3. Berliner, 3., Telephonfabrif Sannover — Sammtliche Apparate für die Lelephonantage und Juftallation der letteren (fiebe Sammel-Ausst. der Celtrorechuik S. 201 Nr. 4565).
- 4. Blume, R., Bau- und Annftichlofferei Berlin SO., Elifabethifer 55 — Thur und Jenferbeichlage. Kunftichlefferarbeiten, als Wetterfabnen, Thurmfpigen, Gitter 2c.

- 5. Bodyumer Verein f. Bergban: n. Gufgftahlfabrikation — Bodum — Gloden für das Schlagewerk der Uhr (f. Gr. 164 S. 21 Nr. 356).
- 6. Brafch & Rothenstein, Speditions- und Kommissionsgeschäft Berlin NW., Lüneburgerstraße 22 — Freitreppe aus Kunstsein.
- 7. Dernburg, Frau, Lehrein der Kunstliderei am Königl. Runftgewerbemuseum Berlin Lambrequins und Lischeden für den Empfangsraum bes Reichstemmisters.
- 8. Türffel & Hertel Eibenftod i. Sachsen Handgestidte Gardinen im Empfangsraum des Reichstemmissen. Spezialität: Spigengardinen (siehe Sammel elusstellung der sächsichen Textil-Industrie S. 162 Nr. 3315).
- 9. Ciermann & Tabor Jürth Blattnetall aur Bergoldung der Thurmfiguren, ber Thurmlaterne, Wasserspeiter in (siebe Sammel-Ausst. der Nürnberg-Jürther Industrie S. 171 Rr. 3640).
  Siebe Inseratentheil Seite 34.

- 10. Gisenwerf Jolh Wittenberg Treppe im achtetigen Thurm nach patentirten Bersahren. Die fenstruktiven Theile sind aus Schmiederijen gesetrigt.

  Die Tritistusen sind von Eichenbelt, die Setziufen aus Kunstauß. Patente für Desterreich Augarn, England, Belgien, Frankreich, Schweit, Italien u. Nordameerta (f. Gruppe 118 S. 179 Nr. 3082).
- 11. Fifcher, O., Softapezierer Berlin W., Mauerstraße 78/79 Polsterarbeiten für bas Zimmer bes Reichstommiffars.
- 12. Ganter, R., Ban: und Kunftglaferei Berlin S., Ritterfir. 31 Berglafung b. Treppenhausfenfter, 3. Theil in altbeutscher Bleiverglafung, jum Theil in Kunftverglafung nehft Glasgemälben.
- 13. Saenle, Leo München Blattmetall jur Bergelbung ber Thurmfiguren, ber Ehurmfaterne, Bafferspeier v. sieher Sammel-Ausst. ber Nurnberg-Fürther Industrie S. 171 Nr. 3641).

Siehe Juferatentheil Seite 87 und Seite 89.

- 15. Sirigivald, S. (Sohenzollern Kaufthand), Kgl. preußischer und Greßberzogl. badischer Hand), Kgl. preußischer und Greßberzogl. badischer Soflieferant Berlin W., Leipzigersträße 117/118 Sändige Ausstellungs, und Berlanfshalle uniftgewerblicher Erzeugnisse aller Art. Eigene funstgewerbliche Wertstatt für handgetriebene Leber und Kumferorfeiten im Saufe. Eine reich im Eill Ludwigs XV. verzierte Standuhr in grün ladirtem Holte mit Empfangstraum des Archstemmissen.) Die Firma besteht seit 1879 und ist auf allen Ausstellungen, an benne sie sich bisher betheiligt dat, mit höchsten preisen ausgeziechnet werden. Dielem auf ber Seralbischen Ausstellung in Werten Ausstellung auf der Ludsellung in Berlin 1882. Ehrendiplom auf der keutsch, nationalen Kunstgewerbe Ausstellung zu München 1888. Expendiplem in Brüssellung zu Winichen Medaille sür Innendeferation in Berlin 1890. Chrendiplem in Endon 1801.
- 16. Internationale Sandsteingiesterei Jichrota, Bloemendal & Grünberg Bertin
   Runftandsteine Die die dem Bauwerte zur
  Berwendung gelangten Werkflüde (Kaçake, Kenstergliederung, Saulen, Kavitäler, Fialen u. Teeppenstuffen) haben das Aussiehen von Naturstein und
  sie stehen dem letteren auch hinsichtlich der Berwendbarteit ifür Baunwede, sowie desiglich der
  Wetterbeständigteit nicht nach. Das Berfahren
  aur Herftellung des "Jichtyrota" Kunstsandheines
  ist ein sehr einsaches. Dasselbe ist in allen großen
  Industriestaaten patentirt. Da die zur Herftellung
  der Seien verwenderen Rohmaterialien aus Sand,
  Cement und Erdfarden bestehen, so ist die Jadritation
  am sedem Plage ausführdar. Das Berfahren beruht
  auf bem Ptingip d. Eustentzleiung d. Dezemengung
  der Rohmaterialien. Durch die Auskreidung der
  Eust wird eine starte fläschenausselnung und eine
  vollständige gegenseitige Durchdringung der Rohmaterialien berbeigeführt, welche die Wetterbetändigseit der Jöchyveta-Ereine zur Kolg dat. Jur
  Serstellung der bei dem teutschen Ause verwendern
  Leine ist der von den Allen'ichen Pertlandeementfabt, in Hamburg gelief. Cement verwendet worden.
- 17. Ripe, Carl, Maler Charlottenburg, Berlinerftr. 7 Dedengemalbe im Empfange, raum bes Reichstemmissare.
- 18. Ludowici, Carl, Falzziegel Tabrifen — Ludwigstafen a. Mt. und Jodgrim (bayer. Pfalt) — Falwiegel für das Dach des deutschen Haufes — Die Fabrif wurde im Jahre 1860

- gegründet und sertigt als einige Spezialität: Falzziegeln nach eigenen theilweise patentirten Modellen. Ja ben in Ludwigsbafen a. Rh. und Jedgrim kower. Pfalz bestehen Werten sinden tei ununterbrochenen Sommer- und Winterketrieb insgesammt 1000 Urbeiter Pelchäftigung und berächt in Jahrebrechtien sommiticher Fabrifen 20 Millionen Falzziegel. Die Firma sertigt auch zum Dache gewünsichte Beriteurungen in allen möglichen Fernnen, Jarten und Glafuren.
- 19. Marcus, Mar, Spezialwerkftatt für kunfigewerbliche Aleiverglainng u. Glasmalerei Bertin SO., Mantenfeltraße 10 Berglaiung der Kenfer on der Hinterfront, um Theil in altbeutscher Aleiverglasung, zum Theil in Kunftverglasung.
- 20. Möbes, 2B., Bronze: und Meffingswaarenfadrif, Kunft-u. Wetalkgießerei— Berlin S., Prinsenfraße 96 II — Samntliche Garnituren für Thur und Fensterbeichläge.
- 21. Mulat, E. S., Bauflempnerein. Binfgiefzerei, Fabrif für gestanzte Zinfornamente — Berlin S., Baffertherstaße 20 — Klempnerarbeiten für bas Gebaude, insbejenbere Dachrinnen, Waffer, speier in Kupferblech getrieben z.
- 22. Sibimann, Dr. S., & Cic. Linnich (Mheinl.) und Berlin SW., Lindenftr. 70 Berlafining bes viertyeil. Frenferes im Empfangsram bes Neichstommissas in Aunstverglasing mit Glasmalerein, sowie ein spätgethisches Kirchensenter in ber Kapelle für driftliche Kunst.
- 23. Beters, Fr., Banklempnerei und Fabrik gefianzter Zinke u. Ampferornamente — Berlin W., Köbienerfingse 22 — Metallfüllungen für die Treppe im Andau der linken Geitenfront von Brongeblech. Jifferblatt für die Uhr an der Borderfront des Thurmes den Kuph erb lech.
- 24. Prächtel, E., Kaiferlicher Hoflieferaut, Wöbelfabrik und Bautifolierei Berlin SW., Krausenft. 31/32 1. Berhalle und Empfangstaum des Reichstemmisfars mit Thüren, Decke und Paneelen in Tyreler Gethik mit Deterationen und Portièren. 2. Erkervertaum mit Paneelen, Decke, Möbeln und Dekerationen (f. Gr. 90 S. 133 Rr. 2447).
- Rochlit, C. F., Groß: Ihrenfabrik. Juhaber: Seinr. Ern ft — Berlin S., Brandenburgftr. 55 — Thurmuhr nebft Sifferblatt (Sinterfront bes Thurmes).
- 26. Röhlich, S. 28., Kaiferl. Hoflieferant, Fabrif f. Gemäldes, Spiegels u. Bildersrahmen Berlin C., Alte Leivigerftr. 2 im Berein mit Frt. 2 u gu fie Grof ch fe, Malerin, Berlin W., Kleifftr. 14 1. Helgeschnikter vergelteter Wanbfchirm mit Mumenmalerei. 2. Paraventh, Gemälte mit Geltrahmen (f. Gr. 90 S. 133 Nr. 2454).
- 27. Schneter & Co., Kommanditgefellichaft
   Mürnberg Scheinwerfer a. b. Hauptthurme
  (f. Sammel Musstellung der Eleftretechnit S. 202
  Rr. 4586).
  - Siehe Inferatentbeil Seite 65.
- 28. Seliger, Mar, Maler Berlin Deforative Malereien figurlicher und ernamentaler Art mit heralbischen, altegorischen und symbolischen Motiven auf ben Außenwänden und im Innern bes Deutschen Haußen.
- 29. Siegle & Co. Stuttgart Farben für ben außeren Unftrich bes Gebaubes.
- 30. Sinziger Mofaikplatten: und Thouwaarenfabrik, Akkiengefellichaft — Sinig a. Rh. — Mefaikplattenbelag in ber Verhalle bes Deutschen Haufes.
- Spiegelberger, Lub. Fürth (Bahern) —
   Echt Blattgelde, Kempefitiensgelde, fein Aluminium und Schlagmetalle (f. Cammel Amöfichung ber Mürnberg , Jürther Industrie S. 171 Nr. 3650).

- 32. Spinn, J. C., & Co., Königliche Soflieferanten, Ban = und Annifglaferei, Spiegelmannfaftur — Berlin Sw., Leipsigerstr. 83 — Berglasung der Kenster an der rechten Seitenfront, zum Theil in altdenticher Bleiverglassung, zum Theil in Kunstwerglassung.
- 33. Troft, C., Möbelfabrifant Berlin S., Dresdenerstraße 81 Treppe im Treppenhaus, andau.
- 34. Milmann, Bernhard, & Co. Fürth (Babern) Bronze, Blattmetall zur Bergolbung b. Thurmfiguren, ber Thurmlaterne, Wafferspeier re. (i. Sammel Ausstellung ber Nürnberg "Fürther Jubufirte S. 171 Pr. 3651).
- 35. **Billeroth & Bodh** Mettlach , Mheinproving Mesaifplattenbelag für die Kapelle (f. Gr. 90 S. 143 Mr. 2483 u. Gr. 91 S. 141 Mr. 2633). Siebe Imjeratenbeld Seite 1
- 36. Weifeth, A. S., Aunftföpferei und Ofenfabrit — Samburg — vertr. durch M. F. Beinichen a. Chitage, Sotel Metropole — Sallen-

- famin mit offenem Feuer (Empfangsraum bes Meichstemmisfars) (siehe Gr. 91 S. 142 Nr. 2634 u. Gr. 115 S. 178 Nr. 3946).
- 37. Wefthhal, Guftab, Werkstatt für Bauund Architekturarbeiten — Berlin S., Rene Jatokftr. 12 — Laterne am Hauptthurm und Dachstigen.
  - 38. Weftphal, Louis, Fensterglasmannfaftur, Werkstätten für Glasmalereien, Glasätzereien und Kunstwerglasmagen aller Art — Berlin SW., Schükenftr. 73/74 — Berglasmag verschiebener Jenster bes Deutschen Hauses, num Theil in altbeutscher Bleiverglasmag, zum Theil in Kunstverglasmag mit Glasmalereien.
  - 39. Wimmel, P., & Co. Berlin, Lehrterftrage 18 - Portal aus echtem Sanbftein (f. Gr. 44 S. 76 Nr. 1359).
  - 40. Wurzener Tephichs und Aelourfabrifen Berlin, Jabrifen Wuren i. S. Tephiche und Deden für ben Empfangsraum bes Reichsfommiffars.

. And die übrigen baulichen und bekorativen Arbeiten sind von beutschen Gewerbtreibenden, bezw. von beutschen Kunstlern hergestellt worden. So hat die Firma Stiebig & Koepchen, Berlin, die Jimmer, und Lischlerarbeiten, die Firma Bretschneiber & Krügner, Pausow bei Berlin, die Siemenstruktionen für den Hauptthurm und für den Glockenthurm, die Firma Fr. Richter, Berlin, die Maler, und Anstricharbeiten ausgestührt. Die Entwürfe für die vier Ehnemsignen sind von den Bilbhauern Peter Breuer, Abolf Brütt, Sermann Sidding und Ernst Went, sämmtlich in Berlin, gesertigt, während die Modellir, und Stuckarbeiten von dem Stuckarbeiten V. Bissisch, der Golzbilbhauerarbeiten (Sermen, Karpatiben u. s. w.) von dem Bilbhauer R. Kirschner, ebendaselbst, hergestellt worden sind. Das Gebände stellt sich sonach in allen seinen Theilen als ein echt deutsches Bauwerf dar.





## Buchgewerbe.

uchhandel wird biejenige Erwerbsthätigkeit genannt, die fich mit ber Bervielfältigung und Verbreitung ber litterarischen Erzengniffe befaßt. Der Buchhandel in Deutschland mit feiner eigenthumlichen Organisation ift nicht als ein einseitiger und im Verhältniß zum Gefammthandel unbedentender Sandelszweig zu betrachten, sondern als Führer einer großen und bedeutsamen Gewerbs - und Handelsgruppe, bes Buchgewerbes.

Der beutsche Buchhandel umfaßt ben eigentlichen Buchhandel, ben Mufifalienhandel, Runfthandel und Landfartenhandel und wird seinen Saupt zweigen nach in Berlags- und Sortimentshandel, sowie in Kommissionsgeschäft eingetheilt. Ein Zweig fur fich, vielfach aber mit bem Sortimentshandel verfchmolzen, ift ber Handel mit alterer Litteratur, mit Handschriften 2c., bas Antiquargeschaft, bem auch bie

Bucherauktionen zufallen.

Von den 7787 Firmen, welche Aufang des Jahres 1892 bestanden, beschäftigen sich 1728 nur mit Berlagsbuchhandel, 258 nur mit Berlagstunsthandel, 247 nur mit Berlags. Musselfalienhanbel, 131 mit Aunstsortiment als Hauptgeschäft, 236 mit Musselsienfortiment als Hauptgeschäft, 198 nur mit Antiquarhanbel, 4740 mit Sortiments, Buch, Antiquar, Kolportage, Kunst, Mussel, Landfarten, Papier, und Schreibmaterialien, Handel, zum Theil auch nebenbei mit Verlag, 249 mit Expeditionen, Redaktionen u. s. w. Die deutschen Buchhandlungen des In. und Aussandes vertheilen sich nach Ländern und

Stäbten, wie folgt:

Deutsches Reich	1 190	Stäbte	mit	5 990	Firmen,
Eugemburg	3	"	"	10	"
Desterreich : Ungarn	239	"	>>	770	"
übrige europäische Staaten .	189	*	"	857	29
Umerifa	45	"	"	128	"
Ufrifa	5	"	"	9	"
Afien	6	"	"	8	>>
Australien	5	"	.9	6	"

Der Berlagsbuchhandler ift ber Produzent im Buchhandel, wie es ber Fabrifant in ben übrigen taufmannischen Branchen ift. Er erwirbt bas Eigenthum eines Manuftripts vom Berfasser und verpflichtet sich, basselbe ju vervielfältigen und burch ben Bertrieb bem Publikum zuganglich zu machen. In ben meisten Fällen wird ein Verlagskontratt abgeschloffen, in welchem bie Höhe der Auflage und das zu zahlende Honorar, sowie auch die Art der Ausstattung und ber Termin bes Erscheinens festgeset ift. Ueber eine gewisse Stufe hinaus bilbet bie eigene Anregung von Unternehmungen ben Sebel ber Berlegerthätigkeit, fie bestimmt bei größeren Geschäften hauptsächlich Charafter und Richtung berfelben. Ju ben Geschäften bes Berlegers gehört auch ber sogenannte Kommissionsverlag, bei welchem ber Verleger ein für frembe Rechnung bergestelltes Wert jum Bertriebe übernimmt.

Der Sortimentsbuchhandel vermittelt ben Bertehr zwischen Berleger und Publifum Er entstand aus dem ehemaligen Tauschhandel, gewann aber seine volle Entwickelungsfähigkeit für die modernen Berhaltniffe erst burch bas Konditionsgeschäft und die daraus erwachsene Berkehrsorganisation. Der Sortimenter bestellt litterarische Neuigkeiten, soweit sie sich für seinen Geschäftsbetrieb eignen, vom Verleger, senbet biefelben benjenigen seiner Annben, bei benen er ein Interesse voraussett, zu und beforgt auf Bestellung biejenigen Bucher, welche er nicht am Lager hat. Ein Sortimentsbuchhandel nach beutscher Art ist im Auslande eine unbekannte

Erfcbeinung.

Der Kolportagebuchhandel, eine Abart des Sortimentsgeschäfts, sucht mittels eigener Reisenden (Kolporteure) Bucher durch unmittelbares Anssuchen der Kunden zu verkaufen. Es ist nicht zu verkennen, daß die Kolportage, so lange sie sich auf gute Litteratur beschränkt, Pionierdienste für den litterarischen Verkehr verrichtet und demselben neue Wege eröffnet.

Der Antiquariatsbuchhandler befaßt sich zumeist mit älteren Buchern, welche burch ben gewöhnlichen Sortimentsbuchhandel zum Theil nicht mehr bezogen werden können und diente früher vorzugsweise dem Bedürsniß der Gelehrten. Als Vertriedsmittel gebraucht er meistens nach Wissenschaften geordnete und mit festen Preisen versehene Kataloge, welche er an das Publikum direkt, an Sortimenter und an Antiquare versendet. Mit dem Antiquariat ist auch das buchhändlerische Autlonswesen und der Autographenhandel verbunden.

Das Kommissionsgeschäft vermittelt ben Berkehr zwischen ber Geschäftswelt; ber Zentralkommissionsplatz ift Leipzig, auf bem Berlags, und Sortimentsbuchhandel mittels ihrer Kommissionäre das ganze Jahr hindurch unausgesetzt im Berkehr mit einander stehen. Der buchhändlerische Kommissionsbe besorgt die Geschäfte seines Kommittenten am Kommissionsplatz. Jede Sandlung, die mit dem deutschen Buchhandel unmitteldar verkehren will, ist darauf angewiesen, in Leipzig einen ständigen Kommissionär anzunehmen und die Firma desselben, als mit der Vertretung beauftragt, öfsentlich zu nennen.

Das gesammte Kommissionsgeschäft bes beutschen Buchhandels vertheilte sich Anfang 1892

auf folgende Hauptfommiffionsplage:

Leipzig 166 Kommissionäre mit 7 137 Kommittenten, Berlin 36 » » 317 » Stuttgart 16 » » 471 »

Ein Bilb ber litterarischen Produktion Deutschlands ermangelt zum Theil ber natürlichen Perspektive, weil es Wesentliches und Unwesentliches einsach nebeneinanderstellt, und in auseinander solgenden Jahren kann das Bilb von Zufälligkeiten beeinflußt werden. Sinen Ueberblick der litterarischen Produktion Deutschlands, soweit solcher in den regelmäßigen buchhändlerischen Verkehr gelangt, geben solgende Zahlen. Es erschienen:

In Jahre.... 1800 1840 1871 1881 1891 Werfe.... 3 335 6 904 10 664 15 271 21 279

Der beutsche Musikalienhanbel, in seiner modernen Form während bes siebenjährigen Krieges auf ein in Deutschland ersundenes neues Notensahversahren begründet, zu Beginn diese Jahrhunderts durch Berbindung der deutschem Ersundung bes Steindrucks mit dem inzwischen ausgedommenen Zinnstichversahren mächtig gefördert, hat gegenwärtig eine so bedeutende Entwicklung ersahren, daß seine Beröffentlichungen (1891: 8 609 Werke) neben denen des deutschen Buchhandels (1891: 21 279 Werke) sich seben lassen können, denn kein anderes Land weist eine so große Jahl aus. Der deutsche Musikverlag, der gegenwärtig von etwa 250 Musikverlagshandlungen betrieben wird, hat von vornherein gleichzeitig zwei Richtungen versolgt, den Originalverlag neuer Tomwerke unter grundsählicher Beseitigung des Nachdrucks, sowie schon seit Ende vorigen Jahrhunderts die planmäßigie Veranskaltung einheitlicher Klassiker, Ausgaben in monumentalen wie volksthämlich billigen Ausgaben. Diese Klassiker-Ausgaben, auf dem gesunden Voden Bed bentschen Originalverlages erwachsen und durch Jahrzehnte lange, sorgfältige kritische Arbeit allmälig zu ihrer gegenwärtigen Bedeutung erhoben, haben sich seit mehr als einem Menschenler den Weltmarkt erobert.

Die Kartographie hat in ben letten Jahrzehnten besonders in Deutschland einen hohen Aufschwung genommen; fein anderes Land zeichnet sich in der jetigen Zeit so sehr duch Leistungen, was sowohl die große Publikation an populären, als auch an wissenschaftlichen Werken betrifft, aus. Es sei hier besonders auf die Leistungen der geographischen Institute zu Berlin, Gotha und Leipzig, auf die zahlreichen Illustrationen zu den Mittheilungen der verschiedenen geographischen Gesellichaften hingewiesen, um die Ueberzeugung zu erlangen, daß die Kartographie beschleunigt nach allen Richtungen fortschreitet. Nicht nur der Gesehrte, der Forscher, auch der Geschäftsmann und die Schule sinden Bestreigung für ihre mannigfaltigen Bedürsuisse.

Die Drganisation bes bentschen Buchhandels besteht in der Jusammenfassung und Regelung des Vertehrs der über das ganze In- und Ausland vertheilten Verleger und Sortimenter an dem gemeinsamen Mittelpunkte Leipzig. Sie beruht auf dem Konditionsgeschäfte, welches die Verleger, und Sortimenterthätigkeit mit einander verbindet. Das Konditionsgeschäfte mit seinen vom kaufmännischen Verkehr so verschiedenen Grundsägen zieht eine Scheidennd zwischen dem Vuchhandel und dem allgemeinen Handel. Die höchst eigenartige Vermittelung des buchhandelrischen Verkehr ist in der Weise organisit, daß jeder Vuchhändler Werteger, Sortimenter und Antiquar — einen Kommissionär in Leipzig als seinen Vertreter bestellt. In Leipzig, dem Handplate des Kommissionskeschäftes, werden 7 137 buchhändlerische Firmen

von 166 Kommissonären vertreten. An biese Kommissonäre gelangen die für den Sortimentsbuchhandel bestimmten Antündigungen des Verlegers über neue Erscheinungen, durch sie auch die Büchersendungen sammtlicher Verleger gesammelt an den empfangenden Sortimenter oder Antiquar, durch sie in der Regel die Remittenden und die Jahlungen des Sortimenters an den Verleger. Verleger wie Sortimenter haben sämmtliche Sendungen an einander, wenn sie über den Kommissonäplat Leipzig senden, franko Leipzig zu liesern, sämmtliche Jahlungen franko Leipzig in deutscher Münze zu leisten. Der weitans größte Theil aller innern buchhändlerischen Korrespondenz im Deutschen Reich, Desterreichelungarn und der Schweiz geht durch Vermittelung der Veipziger Kommissonäre an die 1842 vom Verein der Buchhändler zu Leipzig gegründete »Vestellanstalt für buchhändlerische Geschäftspapiere«, die sich im deutschen Vuchhändlerhause besindet, und wird von dieser durch Vermittelung des betressends Kommissonärs an die luchhändlerischen Abressaten beschetzt. Von der Verwischen Verschaftst kann man sich eine Vorsellung machen, wenn man erfährt, daß 14 Sortirer mit dem Ordnen der Papiere von früh dis spät Abends beschäftigs sind, und daß die Jahl der durch sie besonzten Verlangzettel, Sirkulare u. s. w. in einem Jahre mehr als 30 Millionen Stück beträgt. Das offizielle Organ des deutschen Vuchhandels ist das 1834 begründete, wöchentlich sechsungle erschendet und die verwanden Geschäftszweige«.

Als Mittelpuntt für die genossenschaftlichen Bestrebungen des deutschen Buchhandels gilt der am 30. April 1825 gegründete "Börsenverein der Deutschen Buchhändler zu Leipzig«. Diese Bereinigung der angeschensten buchhändlerischen Firmen erstreckt ihre Wirksamkeit vornehmlich auf das Deutsche Reich, Desterreich Ungarn und die Schweiz, aber auch auf die ganze übrige einlisserte Welt, soweit sich irgendwo mit dem deutschen Buchhandel verkehrende Firmen sinden. Unsang 1892 zählte der Berein 2 490 Mitglieder, welche 2 672 Firmen vertraten, davon 2 243 im Deutschen Reich, 179 in Desterreich Ungarn, 118 in der Schweiz, 6 in Belgien, 4 in Dänemart, 20 in Frankreich, 1 in Griechenland, 15 in Größbritannien, 8 in Holland, 16 in Italien, 4 in Norwegen, 1 in Rumänien, 34 in Rußland, 6 in Schweben, 2 in der Türkei, 15 in Umerika.

Alljährlich zur Zeit ber Buchhänblermesse wird am Sonntage Cantate die ordentliche Hauptversammlung, in der auch allgemeine Angelegenheiten des Buchhandels berathen werden, im deutschen Buchhändlerhause zu Leipzig abgehalten, während an den nachsolgenden Tagen Saldirungen der Rechnungen über die im vorhergehenden Jahre gemachten Geschäfte bort vorgenommen werden.

Buchdruckgewerbe. Die Buchdruckerkunst hat in Deutschland, ihrer Geburtöstätte, sich in einer Weise entwickelt, daß das Deutsche Reich in Bezug auf sie mit den großen Kulturstaaten in die Schranken treten kann, in verschiedenen Fächern die erste Stelle einnimmt. Dies geht schon daraus hervor, daß, wie an der betreffenden Stelle mitgetheilt ift, der deutsche Berlagsbuchhandel, dessen Dienerin sie ist, an Produktivität den Berlagsbuchhandel aller anderen Staaten übertrifft. Sierzu kommt nech, daß das deutsche Buchdruckzewerbe auch für den aussländischen Buchhandel in hohem Maße thätig ist und namentlich im Ornde orientalischer Werke mit an erster Stelle steht.

Ueber ben Umfang bes bentichen Buchbruckgewerbes giebt bas Karl Klimich'iche Abresbuch ber Buch, und Steinbruckereien vom Jahre 1890 genaue Anstnuft. Nach bemfelben bestanden 4 243 Buchbruckereien und 1067 Buch, und Steinbruckereien, zusammen 5 310 Ornckereien. Dieselben arbeiteten mit 253 Notationsmaschinen, 28 viersachen Schnellpressen, 534 Ooppel Schnellpressen, 7 282 einfachen Schnellpressen, 262 Zweistaden Schnellpressen, 966 Chlinder Tretpressen, 2808 Tiegelbruchpressen, 1679 Bostompressen, 2360 Handpressen, zusammen 16 172 Oruckmaschinen und Handpressen, Hierzu kommen (schähungsweise) 9 000 Hilfsmaschinen und etwa 2 000 Krastmaschinen mit über 12 000 Pierbeträsten. — Beschäftigt werden etwa 70 000 Personen, davon 35 300 in der Segerei und 15 440 in der Unchbruckerei. Seit Erscheinen des Abresbuchs hat sich der Bestand der Oruckereien um etwa 500 vermehrt und im entsprechenden Verhältniß auch das Personal und der Maschinenbestand. Die Maschinen wie das Sas und Oruckmaterial werden soft ausschließlich von deutschen Kabrisen bezogen.

Was die Leiftungsfähigkeit des deutschen Buchdruckgewerbes betrifft, so steht, wie aus der Verlagsstatistik hervorgeht, in erster Linie der Werkbruck, und zwar nicht nur quantitativ, sondern auch qualitativ; die Prachtwerke, welche aus Leipziger, Stuttgarter, Verliner u. s. w. Orndereien hervorgehen, können sich vollkommen mit gleichen Erscheinungen des Auslandes messen. Auf hoher Stuffe steht ferner der Illustrationsdruck; namentlich wird in neuerer Zeit im sardigen Illustrationsdruck, der sich immer mehr Voden erobert, viel und Hervorragendes geleistet. Von der Reichsdruckerei und einer Anzahl großer Privatdruckereien wird der Werthpapierdruck in mustergültiger Weise gepflegt.

Einen ungewöhnlichen Aufschwung hat ber beutsche Aeeibenzsat gewonnen. In fünstlerischer Durchbildung sieht er zur Zeit wohl einzig ba, an Kühnheit und Freiheit der Form wird er nur vom amerikanischen Aecidenzsat überboten. Bon einer Anzahl Haufer ist die Herstellung von Blankoverbrucken für die verschiedensten Zweeke zu einem ansgebreiteten und erfolgreichen Gewerbszweig gemacht worden. Ju dieser Entwickelung des Aeeibenzssatzes hat die künstlerische Schaffensfreudigkeit der deutschen Schriftziespereien und Messinzisches hat die künstlerische Schaffensfreudigkeit der deutsche Schriftziespereien und Messinzische wesentlich beisgetragen, ebenso die Hülfsmittel für den Tonplattendruck, die von verschiedenen Seiten geboten wurden; versorzt doch ein Leipziger Tonplattengeschäft nicht nur Deutschland, sondern auch Frankreich, Großbritannien und Amerika mit diesem dankbaren Druckmaterial. Direkt haben sich Buchdruckereien nicht mit Werkrucken betheiligt, da diese in umfangreicher Weise durch die

Die Pstege ber gewerblichen Juteressen gegenüber bem Staat und ber Gesellschaft, wie die Regelung der Lohnstrage wird vom Deutschen Buchdrucker-Verein wahrgenommen, dem zur Zeit 1400 Arbeitzeber angehören. Auf Seiten der Gehülsen wirft für deren Interessen der Verband beutscher Buchdrucker mit 17000 Mitgliedern. Zur Durchführung der staatlichen Unfallwersicherung besteht die Deutsche Buchdrucker-Verussgenossenschaft. Dieselbe umfaßte Ende 1891 4295 Betriebe mit 69 806 versicherungspssichtigen Personen. Die Summe der anrechnungs.

fähigen Löhne betrng 1891 60 404 283 Mark.

Farbe: und Balzenmassefabrikation. Mit bem Buchbruckgewerbe hat sich auch bie Fabrikation von Druckfarben und Balzenmasse zu großer Ausbehnung entwickelt. Das Klimsch'sche Abresbuch gablt 28 Farbefabriken auf, von benen einige Welthäuser sind und zwei Zweigfabriken auf bem amerikanischen Kontinente besitzen.

Schriftgießerei, Meffinglinienfabrikation, Galvanoplastik, Stereotypie. Die beutsche Schriftgießerei und die mit derselben verbundene Messingliniensabrikation, Galvanoplastik und Stereotypie haben einen ansehnlichen Umfang angenommen, und die erstgenannten drei Berufszweige treiben auch einen lebhaften Export nach dem Auslande, namentlich mit kunstlerisch vollendetem Biermaterial, hinsichtlich bessen sie ohne Konfurrenz dastehen.

In Ermangelung neueren statistischen Materials geben wir einige Daten über ben Umfang bieser Betriebe aus ber Statistit ber Deutschen Buchdrucker-Berufsgenossenschaft über die Vertiebsergebnisse des Jahres 1887. Siernach umfaßte die Schriftgießerei 83 Vetriebe mit 2152 Personen, die Messuchenschaftstation 9 Vertriebe mit 136 Personen, die Galvanoplastik 42 Vetriebe mit 137 Personen und die Stereotypie 229 Vetriebe mit 556 Personen. Inzwischen haben sich diese Verhaltnisse bedeutend erweitert. Die großen Gießereien arbeiten mit ben neuesten Maschinen und Hilfsmitteln, insbesondere sind die Kompletzießmaschinen allgemein bei ihnen in Verwendung.

Wie schou erwähnt, sind die großen beutschen Schriftgießereien vornehmlich in Berlin, Granksurt, Leipzig und Stuttgart, unter Mitwirkung tüchtiger künstlerischer Kräfte, bemüht gewesen, dem Buchdruckgewerbe kunfterisch vollendetes Ziermaterial zu liefern, und sie haben damit so große Ersolge gehabt, daß die deutsche Schriftzießerei in diesem Punkte wohl ohne Konkurrenz basteht. Die Messünglinienfabriken haben sich diesem Streben angeschlossen und

durften vom Auslande wohl ebenfalls nicht erreicht werben.

Solztypenfabrifation. Die Holztypenfabrifation befindet sich in Deutschland auf einem hoben Standpuntt der Leistungsfähigkeit. Die noch jugenbliche Fabrifation von Platatbuchstaben aus Messing ift im raschen Ausschwunge.

Großbuchbinderei. Die Großbuchbinderei hat ihren Sit vornehmlich in Berlin, Leipzig und Stuttgart. Sie arbeitet fast ausschließlich mit Maschinen und ihre Kunbschaft hat

sie wegen ihrer unvergleichlichen Leistungen nicht unr im beutschen, sondern auch im ausländischen Verlagsbuchhandel. In Leipzig befinden sich Betriebe, die mit mehr als 100 Maschinen und mit über 300 Personen arbeiten, und, um einen Begriff von der Leistungskähigkeit dieser Vertiebe zu geben, sei erwähnt, daß eine einzige Leipziger Buchbinderei jährlich über 2 000 000 Eindände und Eindandbeden im Preise von 3½ Pf. dis zu 20 000 Mark (Biblia pauperum) für das Stückliefert. — Die Geschäftsbächersabrikation beschränkt sich nicht wie die Großbuchbinderei auf nur wenige Städte. Ihre Leistungskähigkeit ist eine allgemein anerkannte und einzelne Hauen Bertretungen an allen Handelsplätzen der Welt.

Gravirfunft. Leipzig ist auch ber Sauptsitz ber Gravirfunst, soweit biese zur Buchbinderei in Beziehung steht. Die Zahl der Betriebe ist nur eine beschränkte, ihre kunft-lerische Leistungsfähigkeit aber um so bedeutender. Bon dieser Leistungsfähigkeit wird zum Theil der Erfolg der Großbuchbinderei bedingt, und wie weit sie geht, dafür spricht, daß zu einzelnen farbigen Prachteinbänden 30 und mehr Platten zur Anwendung kommen.

einzelnen farbigen Prachteinbanden 30 und mehr Platten zur Anwendung kommen. Was oben in Bezug auf die Ausstellung der Buchdruckereien gesagt wurde, gilt auch von den Buchbindereien und Graviranstalten. Ihre Leistungen muß wan hauptsächlich in den

Auslagen bes Berlages fuchen.

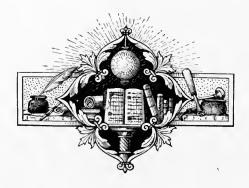
Buchgetverbliche Maschinen-Industrie. Die hohe Entwikklung des Buchdenukgewerdes, der Schriftzießerei, der Buchdinderei 2c. hat auch eine eigene MaschinenIndustrie ins Leben gerusen, die einen bedeutenden Umsaug erreicht hat (Klimsch's Adresbuch zählt 87 Maschinensabriken auf) nud nicht nur den einheimischen Bedarf deckt, sondern auch das Aussand mit Maschinen versorzt. Karl Krause in Leipzig mit 700 Arbeiteru bant nur Buchdinder- und Papierbearbeitungsmaschinen und sein Absagediet erstreckt sich über den ganzen Erdreis. Die Druckmaschinensabriken von König u. Baner in Kloster Oberzell bei Bürzdurg, Augsburg, Kungsburg, Summel in Berlin und viele andere führen ihre Schnellpressen weit über Deutschlands Grenzen hinaus und haben auch den Bau von Notationsmaschinen zu hoher Bollendung gebracht.

Deutschland hat somit der Welt nicht nur einen Gutenberg, König und Seneselder gegeben,

Deutschland hat somit der Welt nicht nur einen Gutenberg, König und Seneselber gegeben, sondern versorgt auch einen großen Theil der Welt mit den Erzeugnissen der Buchdruckerkunst und Lithographie, sowie mit den zur Ausübung der beiden Gewerbe erforderlichen Materialien und Maschinen. Das beutsche Druckgewerbe sammt seinen Hulfägewerbszweigen darf daher

wohl in den industriellen Bettstreit der Bolter mit Aussicht auf Erfolg eintreten.

G. Thomalen.





# Dapier = Industrie.

as Bedürfniß, die immer mehr und mehr fehlenden Lumpen zu erfegen, führte schon in ben 60er Jahren in Deutschland zur Errichtung einer Reihe von Strohftoffanlagen, b. b. von Fabriten, in benen Strob auf demifchem Wege in weißen Stoff verwandelt wird. Um diefelbe Zeit verbreitete fich auch die Reller Völter'fche Solzschleiferei. Diese beutschen Erfindungen brachten eine Umwandlung ber gangen Papierfabritation hervor und ermöglichten, daß Druct- und Schreibpapiere jest

Durch Dampfen bes Solzes vor bem Schleifen erzeugte Behrend in Barzin zuerst bas jeht allgemein eingeführte branne Padpapier und in gleicher Weise auch branne Pappen. Dies branne Papier übt baburch eine besonders wohlthätige Wirtung auf den Vertehr, daß es vermöge seiner Billigkeit und Reinheit die Berwendung von altem Papier zum Einwickeln mehr und mehr verdrängt.

Ende ber 60er und in den 70er Jahren fing man an, Bolg, in gleicher Beife wie bisher Stroh, mit Natron zu tochen, um baraus Bellftoff zu gewinnen, und anch fur biefes Verfahren

wurde eine Reibe von Unlagen gebaut.

Die wichtigste Erfindung der Neugeit auf diesem Gebiete ift jedoch die des Gulfitverfahrens, wobei Solz mit doppeltschwefligsaurem Kalt getocht und dadurch sofort in brauchbaren weißen Stoff umgewandelt wirb. Un der Erfindung Dieses Berfahrens find Angehörige mehrerer Nationen betheiligt, der Erste, der ein Patent darauf erhielt, war der Amerikaner Tilghmann, bas größte Verdienst gebührt jedoch dem deutschen Professor Dr. Mitscherlich, weil er das Versahren brauchbar gestaltete. Obwohl sich zahlreiche Erfinder mit und nach ihm darauf warfen und viele Berfahren ins Leben riefen, ift bas Mitscherlich'iche, im Wesentlichen unveranderte, noch eines ber einfachsten und besten. Die Ueberlegenheit dieser Urt der Behandlung des Holges beruht barin, bag bamit eine größere Ausbeute an Stoff aus Solz erhalten wird als beim Rochen mit Natron, sowie daß dieser Stoff helle Farbe hat und fich ohne großen Aufwand weiß bleichen laßt. Anßer Solz find zur Fabritation nach diesem Berfahren nur Kalkstein und Schwefel ober Schwefelties erforderlich, b. h. nur solche Robstoffe, die beinahe überall zu mäßigen Preisen erhältlich find. Das Verfahren ist überdies fo vielseitig, baß man je nach Art ber Behandlung bes Solges mit boppeltichwefligfaurem Ralt weichen baumwollartigen, feften leinenartigen ober pergamentartigen Stoff barans herftellen fann.

Deutschland ist bennach bas Mutterland ber brei wichtigsten Erfindungen ber ueneren Papiersabritation, nämlich ber Erzengung von Solzschliff, Braunholzpapier und Gulfitstoff, und steht selbstverständlich bei beren Ausbeutung in erster Linie. Deutschland besaß 1891 501 Maschinenpapiersabriten und 344 Pappensabriten und Papiermublen mit im Ganzen 975 Papiermaschinen; außerdem 530 Holzschleifereien, 38 Strohstoffanlagen und 63 Zellstofffabriken. Diese Anlagen liefern in beinabe allen Sorten mehr Papier und Pappen, als bas eigne Land anfnehmen kann und find deshalb auf Ausfuhr angewiesen.

Die Berarbeitung von Papier theilt sich in eine große Menge einzelner Zweige, beren größte die Fabrikation von Luguspapier, Buntpapier, Tapeten, Briefumschlägen, Papieraus, stattungen, Spigenpapier, Düten und Geschäftsbüchern sind. Die Papierverarbeitungs Berufsgenossenschapt, welche im Wesentlichen aus den genannten Betrieben besteht, soweit dieselben überhaupt als Fabrien gesten können, umsaßt allein mehr als 60000 Arbeiter, wobei viele kaufand Ruchburging und genannten Betrieben besteht, soweit dieselben überhaupt als Fabrien gesten können, umsaßt allein mehr als 60000 Arbeiter, wobei viele tausend Buchbindereien und andere Betriebe, Die weniger als 10 Arbeiter beschäftigen, nicht mitgerechnet find. Gine ebenso große Jahl von Arbeitern gehört zur Buchbrucker Berufsgenoffenschaft, deren Beschäftigung auch nur im Verarbeiten von Papier besteht.

Die deutsche Buntpapierfabrikation ift die bedeutenofte aller Lander, und es giebt fein Land, welches nicht größere Mengen von Buntpapier, einschließlich Chromo, und Metallpapier,

aus Deutschland bezieht.

Da fowohl die Runft bes Buchdruds als die ber Lithographie beutsche Erfindungen find und auch die Schnellpreffe ihre Entstehung einem Deutschen verdankt, so ift es selbstverftandlich, daß Deutschland auch auf diesem Gebiete nicht zuruckgeblieben ift. Die Lithographie dient der Luguspapierfabrikation als Grundlage und liefert farbige Bilber aller Arten und Formate, von großen Delbruden bis herab zu Wunfch und Tischkarten. Es giebt in Berlin, Leipzig, Ruruberg u. f. w. eine Reihe von Luguspapierfabriten, die 300-1200 Arbeiter beschäftigen und viele Berlagsgegenstände in 17 Sprachen brucken, weil ihre Erzeugniffe nach allen Landern Berbreitung finden. Auch beutsche Geschäftsbucher und ausgestattete Briefpapiere finden Anerkennung und Abnehmer in allen Welttheilen.

Die zur Ausstattung aller folder Fabrifen nothwendigen Maschinen werden im Lande augefertigt und überallhin ausgeführt, ebenso wie die dazu erforderlichen Rohstoffe, besonders

Im Jahr 1891 betrug die Ansfuhr von Papier, Pappen, Papiers und Pappwaaren, fowie Edyreibwaaren 88 Millionen, Die Ginfuhr nach Deutschland 14 Millionen; ber Ueberfduß der Ausfuhr über die Ginfuhr belief fich fomit auf 74 Millionen Mart.

Dieje Zahlen fprechen beutlich fur die Leiftungen ber beutschen Bapier : Industrie.

Carl Hofmann.



## Cammel = Alusftellung

### dentichen Buchgewerbes.

Beschäftsleitung: Romitee für Die buchgewerbliche Rollettiv-Unsftellung Des Deutschen Reiches in Chicago.

Schriftführer: Berr Generaltonful C. B. Lord in Leipzig, Buchhandlerhaus.

Die buchgewerbliche Sammel , Ansftellung umfaßt Erfengniffe der nachverzeichneten graphischen Runft. und Gewerbezweige :

1. Buche, Runfte, Landfartene u. Mufitaliene Berlag. 11. Bucheruderei, Schriftgiegerei, Stereotypie, Gal-

- vanoplastit. 111. Aylographie und Hochakung. fesanders Chromolithographie; IV. Lithographie, besonders Rupferftich, Radirung.
- V. Alle photomechanischen Dructversahren für den Flach 1, Soch und Lief Druct. VI. Gravirfunft, Buchbinderei, Lederplafist.

- 49. Abel, Ambr. Leipzig Berlagebuche handlung. Gegr. 1851. Spez.: Medizin u. Botanif.
- 50. Abel & Miller Leipzig Berlagsbuch-handlung. Gegt. 1890. Belletriftif in illufirirte Berke. Amerika, Die Geschichte feiner Entbedung von ber alteften bis auf tie neuefte Zeit; eine Geftschrift gur 400 jahrigen Teier ber Entbedung Umerifas durch Columbus, verfaßt und illuftrirt von Rudolf Eronau. Spezialitat : Jugenbichriften.
- 51. Albert, Joj., Amiftverlag und Hof-fmiftauftalt München, Kaulbachftr. 51a Gegründet 1850 vertreten durch Mr. Alfred 21. Goldfchmidt, New Dorf, Chicago Lichtbrude, Alberttypien, Farbenalberttyp Sorte, Elicage - Garbenalbertinpien, Botograburen, Kunftblätter in allen Formaten, Brachtwerfe z. (fiche Sammel Ansft. der Photographie S. 114 Pr. 1942).

Siehe Inferatentheil Seite 49

52. Umelang's, C. F., Berlag — Leipig — Gegt. 1. 9. 1806. Bel.: Carl Boerfter u. Alfred Boerfter, Profurift: Joh. Ziegler. Pracht, werte, Belletrifit, Anthologieen, Schulbucher.

- 53. Umthor'iche Verlagsbuchhandlung Leipzig Gegt, 1866. Spezialität: Reiseführer.
- 54. Aliber, M., & Co. Berlin Buchhandlung. Gegr. 1830. Spezialität: Biffenfchaftl. Berlag, Alterthumsfunde.
- 55. Babenzien, Mag Rathenow Berlags-buchhandung. Gegr. 1833. Spezialität: Militarifcher Berlag.
- 56. **Baedefer**, G. D. Effen Buchhandlung. Gegr. 1798. Spezialität: Schulbücher, Geographifcher Berlag.
- 57. Bacbefer, Julius Leipzig Berlags, buchhandlung. Gegr. 1843. Spezialität: Gesichenflitteratur, Prachtwerte, Philosophie.
- 58. Baebeter, Karl Leipzig Berlagsbuch handlung, Gegt. 1827. Speialität: Reifeführer burch gang Europa und Megupten in 
  beneicher, englicher und frangsischer Sprache.
- 59. Baer, Joseph & Comp. Frankfurt a. M. Buchhandlung u. Antiquariat. Gegr. 1785. Saupt Kommissionare ber Kaiserl. Dessentlichen Bibliothef in Ct. Petersburg und bes Deffentlichen Mufenme in Mostan.
- 60. Barth, Joh. Ambr. (A. Meiner) Leipzig Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1780. Spezialität : Naturwiffenschaften.
- 61. Baffermann, Fr. Munchen Berlags, buchbandlung. Gegründet 1843. Berlag ber buchhandlung. Gegründet 1843. Berle bumoriftifchen Schriften von Wilh. Bufch.
- 62. Baner'sche Gießerei (Kramer & Fuchs)

   Frankfurt a. M. und Barcelona Ein kompletes Probebuch Ciniae Original Monitaten pletes Probebuch. Ginige Original . Movitaten in Rahmen. Obertheil einer patentirten Komplet-gießmaschine. Gine Angahl Proben ber ju Chreu ber Musstellung geschnittenen »Columbus-Antiqua «.
- 63. Bechtold, Rind., & Co. Wiesbaben Buchbruderei u. lithographifche Unftalt. Gegr. 1882.
- 64. Beffer : Merfer, G. Beilbronn Berlagebuchhandlung.
- 65. Belaieff, M. B. Leipzig Mufitalien-verlagehandlung. Gegr. 1885,

- 66. Rerg, E. F. W. Berlin NO. Berlagsbuchhandlung. Berlag ber Deutschen Tapeierer-Beitung, Gattler Beitung und Geiler Beitung.
- 67. Bertling, Theodor Dangig Berlags, buchhandlung. Gegr. 1845.
- 68. Bloem, Julius Dresten Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1876. Berlag ber Deutichen Schleffergeitung, Allgemeinen Glaferzeitung, Eiseninduftrie, Sachtlenber.
- 69. Baas & Seife Berlin NW. 6 Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1883 Lehfeldt, Dr. me d. Eigen, Medignissies Taschenwörterbuch der beutsten, englischen umd fraugösischen Sprache nehft einer Auswahl der gekräuchlichsten lateinischen Ausdrücke umd einer vergleichenden Tabelle ter Medizinalgewichte und Temberaturstaten. Berlin 1891. R. 8° Gernat. 380 Seiten. Sandmann, Dr. med. Georg, Tasel des menschlichen Gehörerganes in Farbendruch mit erktärendem Text. Verlin 1892. (Tasel auf Leinwand geogen. 80 cm : 130 cm) (Text gr. 8° Format. 21 Seiten mit einer Erläuterungstafel.)
- 70. Bong, Rid, Berlin W., Petebamerftr. 88
   Kunstverlag und gylographische Anstat. Gegrandet 1872. Atelier für Genre und Ecchuit
   Berlag von » Moderne Runst «. Jlustrirte Zeitschrift. VII. Jahrgang. Jeurnal der vernehmen Gesellschaft. Alle 14 Tage ein heft.
- 71. Bonifacins-Trusterei (3. B. Shröder)
  Commandigefellischaft Paderborn —
  Gegründet 1870. Berlags, Sortiments, Buch, Kunft, Kolpertage, und Schreibmaterialien-Hanklung, Antianariat, Buchbinderei für den eigenen Bedarf. Inhaber feit 1875 J. B. Schroeder, Geschäftssuhrer: Johannes Schmidt.
- 72. Bormann's, Edwin, Selbstverlag Leipig Gegrüntet 1888. Dichtungen in sächssischer Mundart.
- 73. Rotfen, C. Samburg, Seuterg 9 Berlagebuchhandlung. Gegründet 1867 — Prachtwerte von Allers, Saafe, Müller.
- 74. Bobien & Maaid Samburg Berlagsbuchhandlung für Architeftur und Gewerbe. Gegrundet 1889.
- 75. **Brandner**, Otto Dresden Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1870 — Religiöse Orachtwerfe.
- 76. Branbftetter, Triebr. Leipzig Berlags, buchhandlung. Gegrinder 1839. Berlag ven Pabagogit, Schulbudeen, Jugenbichriten. Siebe Juferatembeil Seite 62.
- 77. Braun & Schneiber Munchen Berlagsbuchandlung. Gegründet 1843. Berlag ber "Tliegenden Blatter" u.d., Munchener Bilberbogen «,
- \*Hiegenden Blatter u.d. Münchener Vilberbegen.

  78. **Breistopi** & Hartel Leipig, Prüffel, Lenden, New " Pert Regründer 1779.

  Mufitverlag. Gegen 20 000 forgfaltig ausgewählte Werke Gegam manausgaden der Werke von Bach, Verldowen, Edppin, Friedrich & Gr., Glud, Greirty, Lanner, Menkelsfehn, Megart, Baleftrina, Schulert, Schumann, Schiff, Stranf., Valleftrina, Schulert, Schumann, Schiff, Stranf., Valleftrina, Odwiert, Schumann, Schiff, Stranf., Valleftrina, Odwiert, Schumann, Schiff, Stranf., Vallefter, Weiter. 1500 Ver. Verhefterbillioldet. Die wichtigkten Drugsferwerke. 700 Nrn. 7500 Sefte. Chorbibliothef. Die wichtigkten Gefangwerke. 550 Nrn. 1350 Sefte. Deutschreit vererering. 3 000 Felio-Sefte n. Nrn. Netenichreit papier. Auchbruct. Alle gebraucht. Liniaturen in 5 Appierferten. Munfitsiliothef. Gleichartig gebundene Werke deutscher Werleger Mufifertiment. Weiergung von in und ausländischer Mufif. Und verlag. Schöne Litteratur. Wiffentdaft. Mufif. Schriften. Kunft. Verträd v. Mufifern und kerühnten Geutschen. Ergribtliethef. Open. Oratorien. Kongert und Gefangwerke. 350 Sefte. Mufif a lien und Buch vrud erei, verkunden mit Retensfecheri, Littergerei, Galvanoplafif, Sterrethpie, Wucht indezel. 35 Schuellen und 30 Sandpreffen. Perfenal ca. 500.

- 79. Brothand, F. A. Leipzig Berlags buchband, F. A. Leipzig Berlags buchband, Ruchmissenmissenmissenstiffensgeschaft, Buchbruders, Schriftgiserer, Stereothpie, Galvaneplastif, Aplographie, Lichaft und Ampfertenderel, Etwapelichneiberei und Graviransfatt, Buchbinderei Fitialen in: Berlin W., Oberwallstraße 14/16; Wien, I. Rumpfgasse 7/1/ Paris, 13 Aue Maletrande; London, E. C., 48 Otd Bailed Gegründer 1805 Peschäftigt wisammen ca. 750 Perfonen Buchbruderei: 30 Schoellpressen, 14 andere Maschinen. Jährlich 60 Millionen Oruce Schriftgies erei, Stereorphie und Galvan opflastif; 53 Maschinen Gegründer 1805 Peschäftigt wisammen ca. 750 Perfonen Buchbruderei, Allegraphie, Amstelle etwa 10 l/2 Millionen Drude Buchbinderwissenschlich etwa 10 l/2 Millionen Drude Buchbinderei: 46 Maschinen. Impert ausländischer, Export im und ausländischer Litteratur. Ausgestellt: Brodhaus Ronvertations. Legiton, und war von der 14. (Indiläums.) Ausläuge soviel Bände, als un Zeit fertig verliegen, der Reit von der 13. Ausstage, weiche
- 80. Briihl'iche Druckerei (Fr. Chr. Pietich)
   Gießen.
- 81. Brunner'iche, Carl, Buchhandlung (Martin Bill3) Chemnit Gegr. 1857.
- 82. Buchhandlung Salle a. d. Saale Gegründer 1698. Eigenthum ber Sifrungen Aug. Sermann Franke's in Salle a. d. Saale. Udministrator: Aug. Schürun ann. Berlag für Philologie (erientalische, alttlassische, beutsche) und Gelchiche, insbesendere
  für Gounnastal Lebrunitel (beutsch, lateinisch und
  griechisch, iowie Geographie und Geschichte); feruer für scheme Litteratur und Litterargeschichte.
- 83. Burean , Bibliographisches (Inlins Steinschueider) Bertin Gegründet 1889. utterarisches Anstunftsbureau u. Berlagsbandtung.
- 84. v. Cauftein'iche Bibelanftalt Salle an ber Saale Begründet 1710. Sigenthum ber Stiftungen Aug. Bermann Frank's. Direktor: ber Direktor ber Stiftungen Dr. Bilbelm Fries. Inspektor: Aug. Schürmann. Die alteste Bibelanftalt und Zentralrevisionisstelle ber Luther'ichen Litelberfehung. Erhält sich lediglich aus eigenen Mitteln.
- 85. Confée, D. Munchen Runftanftalt.
- 86. Coppenrath's, Alfr., Verlag (S. Paweslet) Regensturg Gegründet 1720. Spezialität: Katholische Theologie.
- 87. Cotta'iche, J. G., Buchhandlung, Nachsfolger Emttgart und München Gegründet im Jahre 1659 von Johann Geerg Cotta. In Stuttgart: Berlag der Klassifter aller Länder. Berlag von wisenschaftlichen Werken, Prachmerken und Musikalien, sowie der Zeitschriften »Dingler's Polytechnisches Jeurnals und »Das Unstands. In München: Berl. d. v. K. Schiller begründeten »Allgem. Zeitungs (früher in Augsburg erschienen).
- 88. Craz & Gerlach iche Buchhandlung (Joh. Stettner) Freiberg 1. Sachien Befiber 3 o b. Se et the re. Gegel 1783 Der Bergmann in feinem Berufe. 20 Bilber Specialität: Bergdan und Hüttenweien. Berlag, Gertiment und Antiquartat. Fachtataloge siehen zu Diensten.
- 89. Crentifiche Leringsbuchhandlung (R. & 2R. Kretichmann) Magkeburg Gegründet 1778. Werlag der ornithologischen Schriften von Dr. R. Rus.
- en ben ber A. Aus.

  90. Eronau, Nubolf Leipzig Maler und Schriftsteller, Amerikareisender. Schilberungen aus Amerika. I. Amerika. Die Geschichte feiner Entbedung. 2. Bon Bunderland zu Bunderland. Vandschafts und Lebensbilder aus den Staaten und Territerien der Union. 3. Im widten Westen. Eine Künstlercheft turch die Pratien und Selsen. gebiege. 4. Geschichte der Solinger Klingenindustrie. 5. Buch der Reflame. Geschichte, Wesen und Prazis der Reflame.

- 91. Diafoniffen : Unftalt Raiferswerth -Begr. 1839. Bildungsichriften evangel. Richtung.
- 92. Dieterich'iche Verlagebuchhandlung Gettingen Gegt, 1760. Spezialität: Rlaffifche Philologie.
- 93. Dietrich, Wilh. Leipzig Mufitalien-verlag. Gegr. 1882.
- 94. Orngulin, 28. Leipiig Buchtruderei u. Schriftgiegerei, Gegr. 1829. Spezialitäten : Alte u. eriental. Schriften u. Drude, Renaiffancefdriften.
- 95. Anufer, Aller. Berlin, Kanonierftr. 17—20 Königi. Sotbuchhandler. Berlagsbuchhandlung. Gegrundet 1837. Goonwiffenichaftliche Litteratur, Politifche Korrespondeng Friedriche des Großen.
- 96. Elwert'iche N. G., Verlagebuchhandlg. Marburg - Gegrundet 1783.
- 97. Emele, Int., Großbergoglich babijcher Gewerbe-lebrer Biesloch Die einfache Buch-führung und bas Roftenberechnen für Gewerbetreibente, verfast auf Beranlaffung t. Grbrigl. badifchen Miniferiums bes Innern. Aufgaben, jam nitung jur Uhrmacher, Pramiirt Karls, ruhe 1877, Bruffel 1888.
- 98. Engelhardt & Racbrich Elberfeld Celbitverlag. Borlagen gu Dedenmalereien.
  - 99. Engelmann, Wilhelm Leipzig Berlags-buchbandlung. Gegr. 1811. Der Berlag umfaßt hauptfächlich bie Naturmiffenschaften im weiteren Sinne, Geschichte und Technologie. Leiter un Theilhaber der Firma seit 1888 E. Reinide. Leiter und
- 100. Expedition der Europäischen Moden-gertung (Alemm & Weis) Dresben Europ. Modenatademie. Spezialverl. f. Schneider-jachlitecatur, Jufchneidelbranftalt. Gegt. 1851. fachlitteratur, Bufchneidelehranftalt.
- 101. Erpedition der Zeitschrift f. Drecheler, Solzbifdhauer ze. (G. Al. Martin) Leipzig Gegründer 1878.
- 102. Export : Sand : Adreftbuch : Verlag (Schunidt & Gelbrecht) Berlin, Alt-Meabit 119.
- 103. Flemming, Carl Glogau Berlagsbuch-handlung, Bach- und Steindruderei, geographifche Unftalt. Gegrundet 1790 - Bandfarten, Atlanten, Jugendichriften.
- 104. Fod, Guftab Leipzig Berlage und Untiquariatebuchbandlung. Gegründet 1879.
  105. Fürfter & Borries Zwidau Buch u.
- Runfteruderei, Berlagebuchhandlg. Spezialitaten : Blanfovordrude aller Urt, Blanfofarten, Goldichnitt. farten. Beffere Accidengarbeiten, Chromotypien.
- 106. Frante, Bernh. Cangerhaufen Berlage, uchhandlung. Gegründet 1888.
- 107. Frenhoff, Cd. Dranienburg Berlage. uchhandlung. Gegrundet 1870. Berlag fur Sausund Landwirthschaft.
- 108. Friebel, Singo, & Co. Leipzig-Reutnit -Meffingfdriftgiegerei; fabrigiren Meffingfdriften für Bucherne mit Sohlfuß von Petit bis 36 Cicero. Spezialitat: Schriften fur Buchbinder, fur Sandund Pregvergelbung.
- 109. Friederichfen, L., & Co. Samburg Lande und Geefattenhandlung, geographische und nautifche Berlagshandlung. Gegründet 1868.
- 110. Friedlaender, N., & Sohn Berlin NW., Rarlftraße 11 Buchhandlung für Naturgeschichte und exafte Wiffenschaften. Berlag, Untiquariat, Sortiment, Gegründet 1828. Die von ter Firma fortlaufend herausgegebenen miffenschaftl. Rataloge werben auf Berlangen gratis überfandt.
- 111. Friedrich, Wills. Leipzig Berlagsbuch-handlung. Gegründet 1878 Schönwiffenschaft. liche Litteratur.
- 112. Friese, Robert, Sep. Cto. Leipzig Berlagsbuchhandlung.
- 113. Friefe & von Buttfamer Dresben, Joh. Georgen-Allee Landwirthschftl., hippolog. u. masschinentechn. Berlagsbuchholg. Berl. d. » Dresbner

- Landwirthicaftl. Preffe«. Berl. d. Zeitichr. »Das Pferd«. Berl. d. »Berg. u. Buttenmann«, Ungeiger f. Berg., Sutten. u. Majdiumtechnif. Serausgeb. d. »Adregond der Deutich. Maichinen-Induftrie, Gifen, Stahl u. Metallwertea. Berl. d. »Deutichen Fam.Ralend. « Befiger d. » Deutsch. Boltsbücherverl. «
- 114. Grifd, Allbert Berlin W., Lugemftr. 66 Lichidrudanstalt und Kunstverlag. Gegr. 1872.
- 115. Fröbethans (Al. Willer) Dresten Lehrnittel Infirmt Kuhnert's physitalischer Wechnittel Infirmt Kuhnert's physitalischer Wandalas der Erde. Relieseichnung in Kreidemanier. Abtheilung 2: Deutschland. Das ganze Wert umfaßt: 1. Sachsen 2. Deutschland; 3. Usien; 4. Europa; 5. Nordamerita; 6. Südamerita; 7. Australien; 8. Afrika; 9. Erdarte Spezialsforksikation pon anatom. Woedlen, physikal Spezialfabritation von anatom. Modellen , phyfital. und chem. Apparaten ze. 20 Filialen in Deutichland. Erport nach allen Erbtheilen; Rorrefpon-teng in allen Sprachen.
- 116. Frommann & Morian Darmftabt Spielfartenfabrit, Bud, und Steinbruderei Wandtafeln fur ben Unterricht in der Naturgeschichte.
- 117. Geibel & Brodhand Leipzig Berlage. buchhandlung. Spezialitat : Jugendichriften.
- 118. Genfel, Guftab Grimma Berlagebuch-handlung. Gegründet 1838.
- 119. Georgi, Carl Berlin Berlagebuchhandlg.
- 120. Gethard, Wolfgang Leipzig Gegt. 1845. Befiger: Raimund Gerhard Bert, f. Sprach-wiffenschaft. Specialität: Werte f. b. ruifischen Sprachunterricht, Drientalia. Beforgt ausl. Litteratur.
- 121. Gefellichaft für Erdfunde Berlin SW., Bimmeritt. 90 Kartograph, Berlag. Merfator- Wert in Reproduttionen nach ben Originalen.
- 122. Gilberd'iche Königl. Sof : Verlagebuch: handlung (3. Bleuf) - Dresten - Gegr 1872. Spezialität: Architeftur und Runftgewerbe.
- 123. Göhre, S. M. Leipzig Buchbinderei.
- 124. Grabner, Guftab Leipzig Berlage, buchhandlung. Gegrundet 1858.
- 125. Graf & Cohn, Serm. Altenburg Sof. buchbinderei. Gpeg.: Sandvergolbung, Raffetten, Albums, Lugusbande.
- 126. Gräfe, Lucas, & Sillem Hamburg Berlagsbuchhandung. Gegründet 1870. 127. Grafer's, Sern., Berlag Unnaberg Gegründet 1861.
- 128. Grote'iche, G., Verlagebuchhandlung - Berlin - Gegrundet 1849. Spezialität: Pracht und Bilberwerte, funftlerifch illuftrirte Rlaffifer - Ausgaben , Geschichtemerte.
- 129. Grumbach, C. Leipzig Buchernderei. Spezialität: Illustrationedrud.
- 130. Gutbier, Albolf Dresten Runftverlag, vormale Ernft Arneld's Renigl. Softunfthandlung. Gegründet 1803.
- 131. Saeffel, S. Leipzig Berlagebuchhandlung. Gegrundet 1854. Schonwiffenschaftlicher Berlag.
- 132. Sarraffowit, Otto Leiptig Berlags-buchandlung und Antiquariat. Gegr. 1873.
- 133. Sarrwis, Mag Berlin, Potetamerftrage 41 a.
- 134. Sedeler, G. Leipig Buchhandlung. Gegr. 1887. Berlag bes sexport gournals ..
- 135. Seine's, 3. 3., Berlag Berlin -
- 136. Seinrichshofen's Berlag Magbeburg Mufitatienverlag. Gegt. 1797.
- 137. Sendel, Otto Halle a. d. Saale Ber-lagsbuchbandlg, Gegr. 1734. Berlag t. Bibliothet ter Gesammtlitteratur bes In- und Luslandes.
- 138. Sendichel, M. Frantfurt a. M. Ber-lagebuchandlung, Gege. 1884 A. Sendichel's Stigenbuch, Auswahl, 3 Bande mit je 30 Bil-bern in Lichtruck, A. Sendichel's Stigenbuch, Anglandel Cincipalities in Bonde, Constant Unswahl, Einzelblätter in Mappe. A. Sendichel's Allerlei aus A. Sendichel's Stigen, mappen, 2 Bande mit über hundert Lichtbrudbilbern pro Band.

- 139. Senze's, Al., Verlag Leipzig Meuftabt Gegr. 1856. Erd. Globen in fefter und pneus matifcher Form.
- Serber'iche Verlaashandlung Freiburg i. B. Gegr. 1801. Imeigniederlassungen: München, Strafburg i. C., Wien, St. Louis, Me., Couth Breadway.
- 141. Sermanu, S. S. Berlin Berlags, buchbauklung, Ruch, und Steinbruckere Chiueffiche Wandbarte Das Gelchäft beschei feit 1837; beschäftigt 49 Schnellvreffen, werunter 5 Metations, 9 Imeifact, 35 Buch,, Steinsund Lichtrudfdeullpreffen; 2 Kalanter, 4 Dunames, 13 Saubpreffen, 2 Mafchiene für Billeterud; Stereetopie, Buchbinderei. 450 Arbeiter.
- 142. Serrefe & Lebeling Stettin Berlags-bandlung und Bucheruderei. Gegt. 1859. Engl. Afabenm. Engl. Gefprachs und Wiebercholungs-Grammatif für Schul-, Privat- u. Gelbfunterricht. Siebe Inferatentheil Seite 86.
- 143. Serrofe's, R., Berlag Wittenberg Gegr. 1857.
- 144. Seftling & Spielmeter, vorm. Ch. Clacfen & Co. Berlin Berlagsbuchhandlung für Architeftur. Gegr. 1871.
- 145. Sehmann, C. Berlin, Mauerfir. 44 Berlagsbuchbaublung für Rechts, und Staats, wiffenschaften. Gegr. 1815.
- 146. Sierfemann, Karl 2B. Leipig Buch banklung und Antiquariat. Gege. 1884. Special-Buchbanklung für Anuff und Aunfgewerke, Urchireftur, Archäelegie und Americana.
- 247. Sinriche'iche, R. C., Burthandlung Beter 1919. Genaldien Beite 66. Petitig Gert. 1791. Septalitäten: Bibliographie, Theologie, Alterthumswiffenschaft.
- Sinftorff'iche Sofbuchh. Berlagseto. Bismar Gegr. 1831 Fris Meuter's fammtl. Werte, 8° Ausgabe in 15 Banden, in verschiebenen Ginbanden (bis jest find rund 600 000 Bande ausgegeben). Frig Reuter's fammt-liche Werke, Bolks-Ausgabe in 7 Banden, in verschiedenen Einbanden (bis jest find 763 000 Bante ausgegeben). Frit Reuter's Schrif. ten, Geparatabbrude aus ber Bolfs Ausgabe. ten, Separataberude aus der Belfs Ausgabe. 12 Bande geb. (bis jest find ca. 250 000 Bande ausgegeben). Semler, Hr., Die tropische Agrifultur. Sin Handbuch für Pflamer und Raufleute. 4 Bande Ler, 80 in verschiedenen einbanden. 4 Tableaux mit Abbildungen aus Semler, Tropische Agrifultur. Gaeberth, Frif Reuter-Stidien, geb. Gaeberth, Frif Reuter-Stidien, geb. Gaeberth, Frif Reuter-Billiand. Frit Reuter Reliquien. Gemler, Sr., Das Reifen in Morbamerifa u. i. ben Eropenlandern, geb.
- 149. Sirt, Ferdinand Breslau (gegr. 1832) und Leipig (gegr. 1873) Königl. Universitäts und Berlagsbuchbandlung. Patagogif, Jugendfdriften, Prachtwerfe.
- 150. Sirt, Ferdinand, & Cofin Leipzig Betlagsbuchbandlung. Gegr. 1873. Specialitäten: Jugenbichriften, Lehr- u. Unterrichtsbücher.
- Sirgel, E. Leipig Berlagsbuchbanblung, Gegr. 1853. Wiffenschaftlicher Berlag: Germanifit, Borterbucher von Gebr. Grimm. Sepne. Guftav Freptag's Berte.
- 152. Södner, Carl Dresten Berlagsbuch-handlung. Gegründet 1804.
- 153. Soffmann, Julins Stuttgart Berlags-bandlung, Gegründet 1862. Specialitäten : Jugend-fcbriften, Berlagen für tunftgewerbliche Arbeiten.
- 154. Soffmann & Chnifein Leibig Berlagsbuchandlung, Gegründer 1868. Berlag von Lehrbüchern für weibliche Handarkeiten.
  155. Sofmann, N., & Comp. Berlin W., Leibigerfix. 135 Berlagsbuchhandlung. Gegründer 1845. Burean des "Kladderadatsch.
- 156. Solke's, Otto, Nachfolger Leipig Berlagsbandlung. Gegründer 1854. Berlag griechischer und römischer Klassiker und feemd-sprachlicher Wetterbücher. Siehe Insectentheil Seite 62.

- 157. Inftitut, Kaiferlich Deutsches Urchäolo-gifches Berlin Umtliche Publikationen gifches -bes Inftituts.
- Anftitut, Bibliographisches Leiptig Gegründer 1826. Berlag von Meper's Konvertationslerifon, Brehm's Thierleben, Allaem. Naturfunde, Allgem, Sanbertunde, Weber's Klaffifer. ausgaben, Meber's Reifebuder und Bulfsbucher.
- Anftitut, Ronigl. Stenographifdes Dresten Publifationen ter Mitglieber bes Ronigl. Stenographifden Inftituts.
- 161. Jordan's, B., Selbftverlag Frantfurt am Main Gegründet 1867. Schönwiffen- fchaftlicher Berlag, Die Ribelungen, Obbsfee.
- Ricib, Wilhelm (Guftab Chuhr) Berlin SW., Milbelmftr. 119 Berlagsbuch, banblung und Buchbruderel. Gegründer 1880, Spezialität : Maturbeilfunde.
- 163. Juftel & Göttel Leibzig Buchbruderei und Berlagsauftalt. Gegrundet 1880 Berlags. Buchbruderei werte für Bewerbetreibende.
- 164. Rafemann, 21. 23. Danig Berlags, buchhandlung und Buchenderei. Gegr. 1846 Wandtafeln jum Unichauungs . Unterricht.
- 165. Ranit, Serm. Gera -- Berlag. Begr. 1842.
- 166. Raft & Chinger Stuttgart Buch, und Steinbrudfarten Jabrit. Lithegraphifde und type, graphifche Farbentrude.
- Neil's, Ernft, Nachfolger Leipzig Berlagsbuchhanblung, Gegründet 1845. Berlag ber »Gartenlaube«.
- 168. Reller, Heinr. Frantfurt a. M. Berlags-buchbelg. Gegr. 1727. Specialit.: Architeftonische und fultur . und funfthifterifde Prachtwerfe.
- 169. Reller, Wilhelm Munchen .- Berlags, buchhandlung. Gegruntet 1869.
- 170. Rern's, J. II., Berlag (Max Müller)
   Breslau Gegründet 1837. Raturwiffenfcaftliche Werke. Illuftrirte Karten, Spiel-Bücher.
- 171. Kiftner, Fr. Leipzig Mufikalienverlag. Gegründet 1823.
- wegruneet 1823.

  172. Rit, Sern. Saulgau (Murtemberg) Berlagsbandlung. Gegründet 1878.

  173. Klemm's S., Qeerlag Dresden R. (O. Lehmann & M. Burfbardt). Specialverlag: Riem m's Juichneidellerbücher unt Selbstbelehrung, fammtliche Andliteratur und alle Silfsmittel für Kleider, macher und Kleidermacherinnen. Gegründet I. Januar 1850.
- Minthardt, Julind Leiptig Berlags buchbanblung und Buchernderei, Dichtenderei, lithographice Unfalt, Schriftgieberei u. Buchbinberei. Gegr. 1834. Filialen in Berlin u. Wien.
- 175. Alofe & Wollmerftädt Berlin, Schöne-bergerftt. 26 Ablographische Kunstaustalt. 176. Rochler's, K. F., Antiquarinum Berlin Gegründet 1887.
- 177. Rochfer, R. F. Leipiig Buchbaublung, Kommiffiensgeschaft, Baarfortiment, Gegr. 1789. Abtheilung Baariertimen, ent 1763, Abtheilung Barriert genent vermittelt den Bertehr zwischen Bertag (Heffeler) und Cortinnent (Buchbändler), indem es für eigene Rechung Berlagswerfe in größeren Partien ungedwieden ankauft und mit den den berfciebenen Zweden entfprechenben Einbanden versehen an bas Gortiment ju ben Originalpreifen ber Berleger weiterverkauft. Es fommt bamit bem Beburfniffe ber Beit, bie bestellten Bucher ftete gebunden vorratbig zu finden, rettenten Luder tiets gevunden vertatbig in inten, entgegen unb förket anberefeits deut bas Jinden in größeren Partien die Villigfeit und Gute der Einkände. — Das Lager des Vaarfortiments erftredt sich über alle Gebiete der Litheratur, werüber es alphabetisch gevöndet Kataloge sir des Hollen und sie het Sandler und his fematisch gerenteitste das Publikum veröffentlicht. Dies Kataloge sind von betwertagenden Kachmönnern unfammengefült und gelten als wertstöffen Aubert aufammengestellt und gelten als zuverläffige Rubrer burch bie neuere Litteratur aller Wiffenschaften.

- 178. Rohlhaumer, W. Stuttgart Berlagsbuchbanelung und Auchenderic Gege. 1866. Speialität: Staats und Nechtswiffenichaften, Orientalia, Papfinetunden.
- 179. Rorn, Wilh. Gottl. Breslau Berlagebuchbandlung. Gegr. 1732. Spezialität: Landwirthichaft.
- 180. Rofel'iche, Joi., Buchhandlung Kempten Befiher: Ludwig Suber Buchtructeri, Litbographie u. Eteindructeri. Specialität: Photolithegraphie. Gegr. 1593. Perfenal: a. 100 Perf.
- 181. Areibel's, C. W., Berlag Wicsbaben Gegr. 1843.
- 182. Kühtmann, Gerhard Dresden Berlagebuchandlung. Gegr. 1887. Lehr- u. Unterrichtsbücher, Technelogic.
- 183. Aunstakademie und Aunstgewerbeschule, Königl. — Leipzig — Amtliche Publikationen bes Instituts.
- 184. Kung, M. Illgach i. Elfaß Geographische Alnstalt.
- 185. Lamparte Allpiner Berlag Augsburg Gegr. 1882 Karten und Fuhrer für bie beutschen Alben.
- 186. Lang, Gg. Leipzig Berlagsbuchbandlung und fartographische Berlagsanstalt. Gegr. 1864.
- 187. Laugenicheidt'iche Verlagsbuchhaudlung (Prof. (G. Laugenicheidt) — Berlin SW 46, Halleiche Str. 17 —



Gegr. 1856. Special -Berlag von Oria, - Hilfemitteln für das Etub. neuerer Sprachen u. Litteratur, unter besonderer Berückschäugung des phonetischen Spseins der Met bode Louissianist

Eingetragene Schuhmorte. thobe Touffaint. Langenscheidt, sewie von neueren deutschen Ucherschungen sammtlicher griechtichen u. römlichen Klassier. Siebe Imperatentheil Seite 28.

- 188. Laupp'iche, S., Budhandlung Tübingen — Gegr. 1816. Berlag für Rechts. u. Staats. wiffenschaften, Medicin.
- 189. Lehmaun's, J. F., Medizinische Buchhandlung u. Antiguariat — München — Gegründet 1890.
- 190. Lefimple's, Albolf, Verlag Leipzig Gegründet 1876.
- 191. Limbarth, Chr. Wiesbaden Berlags, buchhandlung. Gegr. 1858.
- 192. Lindauer'iche, 3., Buchhandlung München Begr 1780. Biffenicaftlicher Berlag.
- 193. Lipherheide, Franz Berlin W., Petsbamerfraße 38 Berlagsbuchbandlung. Berlag ber »Modenwelt« und » Ilinfrirten Frances Geitungs. Tableau der »Modenwelt« (gegr. 1865) mit ihren zweif feundhrachigen Unsaaben.
- 194. Lipfins & Tifcher Riel Berlagsbuchhandlung, Gegr. 1876. Spezialität: Naufik,
- 195. Lithograbhiid artiftisch Austalt Müuschen Münden verm. Gebr. Obpacher. Aitlate in New Inet: The Art Lithographic Publishing Co. 106 Duane Street New York P. O. Box 506. Aitlate in Lenden: The Artistic Lithographic Coy. 10 Bunhill Row, London E. C. Gegründer 1867. Specialität: Chremelithographic der Kunst Werlag in technisch verstäglichter Aussishberna
- 196. Collection Litolff (Sente Litelff's Berlag in Braunichmeig). Der Berlag unfast, neben bervorragenden Werten von Kempeniften der Gegentwart, die Meister werte der musifialischen Klassister in sorgfältigst revidirten u. musterhaft ausgestatteten Ausgaben. Generalvertreter für die Bereinigten Staafen: Urtbur P. Schmidt, 154 Trement Street, Besten, Mass.
- 197. Loeive's, F., Berlag (B. Effenberger) Stuttgart Gegr. 1863. Jugenbidriftenerlag.

- 198. Loetventhal, W. & S. Berlin C., Grunfraße 3/4 — Berlag ber Berliner Abrefbücher. Gegründet 1866.
- 199. Luftenober, S. Berlin W., Petebamerfrage 29 - Berlagebuchhandlung.
- 200. Mahlan & Watdichmidt Frantsurt a. M. Gegründet 1866 durch Allert Mahlan, Juh. Reinhold Mahlan. Buche und Kunstenderei. Lithegraph. Unstall. Berlags. 11. Sortim. Buchbantl. Berlag des Frantsurter Abresbuchs und Quentin's Kahrplanbucher. Erste Nachschlager Bückerei sammtlicher Abresbücher ter Welt und Vertaufsstelle.
- 201. Maier, Mohs Kulba Mufifeerlag. Gegr. 1846. Berlag für Kirchenmufik.
- 202. Mäfer, Jul. Leipzig Buch: und Kunfts bruderei. Gegr. 1880.
- 203. Meiguer & Buch Leipzig Chremelithegraphifde Kumftanffalt. Gegr, 1861. Spezialität: Farbiger Lichtbrud.
- 204. Mitfcher & Röftell Berlin W., Jagerftrage 61a — Buchhandlung. Gegründet 1859
- 205. Morgenstern, E. Breslau Berlagstuchbandtung. Gegr. 1827 — Wandtasseln um phhsikalischen und naturgeschichtlichen Unterricht.
- Müstenberger, Rudolf Berlin W., Deffianerfraße 13 — Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1887.
   Berlag des »Premetbeuß«, illustr. Weckenschrift über bie Fortiger. i. Gewerte, Judustr. u. Wijfensch
- 207. Müller, Michael München Berlag für Berren Garberobe.
- 208. Musik : Inframenten : Zeitung (Morik Warichauer) — Berlin S., Privessinnentr. 26 — Hade und Anseigeblatt für Fabritation, Sandel und Export von Musik-Instrumenten aller Art.
- 209. Naumaun, C. G. Leipzig Buche und Cteinbruderei, Retationstrud.
- 210. Risicife, Wilb. Stuttgart Berlagsbuchbanblung, Auchernderei u. litegraph, Unftalt. Gegr. 1845 — Kunfigewerbliche Zeig enverlagen, Naturgeschichte, Jugendschriften.
- 211. Serfel, Louis, Mufitverlag, Orcheferjortimentse und Mufitinfrumentenholg.
   Hannever Berlag ber Mufit zeitung
  » Hannever Berlag ber Mufit zeitung
  » Hannever Gegr. 1866. Bekeutenker Berlag
  n. vellfändigeds Lager von Mufitalien für Streichn. Blasmusit in den verfeiedenartigsten Arrangements. Schulen und Etudiemverde sür alle Infrumente, musiktberecische Werfe z. Das
  Instrumente und befast sich mit dem Anund Berlanf von guten, alten italienischen, franässischen und deutschen Meisterinfrumenten. Luskerden liesert die Firma fämmtliche Selven. Westblasinfrumente, sewie Schlaainfrumente, überbandt
  ganne Einrichtungen sür Militär und KemertOrchester. Berland nach allen Beltspelien.
  Filiale in Leuden, W. 69 Bennes Street, Orferd Street Ausgestellt ist eine Kellettien von
  Lethbischern und Orchestenmisstellen
- 212. Olbenbourg, R. Munchen Berlagsbuchbandlung. Gegrundet 1860. Expedition ber Martins'iden Schriften üler Brafilien.
- 213. Spik & Co. Güftrew Verlagsbuchbandla. 214. **Paich, May** — Verlin SW., Lintenfer. 70 — Verlagsbuchbandlung, Buch n. Kunftkruderci.
- Verlagebuchhandlung, Buchen, Kunfternderei Gegründet 1855.
- 215. Pactel, Gebr. Berlin W., Lübowstr. 7 Berlagsbuchandlung. Gegt. 1837. Berlag ber » Deutschen Rundschaue, Geschichtswerte, Menwiren, ichenwissenschaftliche Litteratur.
- 216. Pactel, Sermann Berlin W., Stegligerfrake 90 — Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1888, Biffenichaftlicher Berlag.
- 217. Pauli's, W., Nachfolger (S. Jerojch)
   Berlin W.— Berlagsbuchbandung »Berliner Pflasters. Ilustr. Vrachtwert über das Bertliner Leben. (Beiträge erster Schriftsteller und Käusster) »Hausschaft des Briffense,
  Vd. XII. (Repmend, Beltgeschichte. 1.)

- Scheibert u. v. R., Die mitteleurepaifden Rriege 1864, 1866, 1870/71. 2 Bbe. Scheibert, La guerre franco-allemande de 1870/71. Traduit par laeglé. Die teutichen Kriege von 1864, 1866, 1870/71. Nach den großen Generalfabswerten kearkeitet. Wohlfeile Ausgabe. 2 Bde.
- 218. Berthes, Jufins Getba Geegraphische Unftalt. Gegründet 1785. Berlag von »Peter-mann's Mittbeilungens, »Stieler's Sandallass, Gethaifde Softalenber.
- 219. Reterê, C. F. Leipija Musifalien Berlagsbandlung. Gegründet 1800.
  220. Pfeilfeiter, Friedr. Berlin W., Babreutberftr. I Berlagsbuchbandlung. Gegr. 1887. Illustrite Practifiel Expedition fer Berlagsbuchbandlung. Gegr. 1887.
  Ellustrite Practifiel Expedition fer Berlintlichungen des Bereins der Bücherfreunde.
- öffentlichungen bes Bereins ber Bucherfreunde.

  221. **Ninkan**, Emil Leiping Kabril lithege.
  Erengnisse. Specialität: Leberello: Albums in phetographischer und farbiger Manier, Positarten, Geichäftstarten, Briefbegen, Tableaux mit Ansücken in phetographischem und Ehremebruch, sämmtlich seinsten Genres. Phetolitheckremien.
  Sämmtlich Lithe Genres. Phetolitheckremien.
  Sämmtlich Absüge sind auf Schnellpresse bergeftellt. Generaleretreter für Nordamersie: Ward Bretbers, 272 N. Sigh Str. Columbus (Ohio) und 609 Masenie Temple, Chicago.
- 222. Prager, R. P. Berlin NW., Mittelftr. 21 Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1872. Belfs. wirthichaftlicher Berlag.
- 223. Breicher, Morit, Rachfolger Leipzig
- 224. Puftet, Fr. Regensburg Buchhanblung und Buchbruderei, Gegründet 1826. Zweige nieberlaffungen in Dem Dort und Cincinnati.
- Puttfammer & Miblbrecht Berlin NW., Unter den Linden 64 Buchbandlung für Staatsund Rechtswiffenschaften. Gegründet 1868.
- 226. Raum & Seemann bruderei. Gegründet 1879. Leipzig - Buch.
- 227. Rather, D. Leipig Mufifalienverlag.
- 228. Regenhardt, C. Berlin W., Kurfürstenftr. 37 Berlag für Sprach. u. Sandelswiffenichaft Rachabrefbucher für alle Zweige bes Geschäfts.
- sachabresbücher für alle Jweige bes Geichäfts.

  Reichsbruckerei, Kaiserlich Teutsche Berlin Erzeugnisse bes ein und mebrfarbigen Buch, Justratiens und Kunstruck, ber Nuch, binderei und der Seliegrabsie siebe das ausliegende besenbere Bereichniss) Sewergegangen 1879 aus der Bereinigung der früheren preußischen Staatskruckerei und der vermaligen Geschinen Ober-Soskuchbruckeri (N. d. Decker), in erster Linie bestimmt zu unmittelbaren Jwecken des Reichs und der Bundesstaaten, aber auch ermächtigt, unter gewissen Versungen und Privatpersenen zu übernehmen. Beamten, Kunsternud Arbeitspersenal 1300 Köpfe. Dampftraft, betried durch 4 Kessel mit Gesammtssissäde von 500 gen und Verweichselm. Ausgehren Sevenderen von 150 Pferdeträften. Eletrische Be-500 gm und Skinnenbaren Bumpferag i Samp-motoren von 150 Pferdefräften, Eleftrische Be-leuchtung durch 4 Opnamos. Herfellung der öffentlichen Werthvollere und Werthseiden des leuchung durch 4 Oynamos. Serstellung der effentlichen Werthpaviere und Werthseichen des Reichs, Stemel und Sparmarken der verschieden fern der Verschieden für der Beschaffaber Deutschen Reichstellung der Beiträge für die Jwalibitätsund uttersversicherung der Arbeiter; Aufertigung von Oruckfaden für die Reichstellung der Bertrage für der Jwalibertragung von Oruckfaden für die Reichstellung der Bertragung von Oruckfaden für die Reichstellung der Bertragung der Bertrag arapbenverwaltung, ben Bunbegrath bes Deutschen Reichs, bas Patentamt, bie Alfabemie ber Biffen-ichaften und anbere Behorben; Bervielfaltigung ichaffen und anere Legercen; Vervielgaligung ber Karten für den Greßen Generalftab, Ornat bes Neichs. Gesehlatts, der Preußischen Geseh iammlung, der Umtlichen Nachrichten des Neichs-Bersicherungsamts und bes Justix Ministerial-blatts. Auf dem Gebiete des Aunstrucks haben die kacsimile, und heliegraphischen Nachbildungen von Sandzeichnungen, Rupferstichen, Radirungen, Holzschnitten ze. alter Meister burch ihre Treue und Bellendung im In. und Auslande bie Burbigung und Anerfennung ber Runftfreunde ge-funden. Bur Forberung ber Ausbildung bes

- beutiden Drudgewerbes find mehrere Sammlungen ven Bierleiften und anderen thpographifden Schmud. bilbungen fewie ben berverragenben Drudichriften. proben und Infunabeln herausgegeben. 1 Metations, preffe; 59 Schnellpreffen für Buchbruck, Rupferbruck und Steindruck; 81 Handpreffen; 213 Huffsmafdinen; Graviranftalt; Stereetypie; Unftalt für Maleanetlastif; Gummiranstalt un Gummirung ven 3000 000 gm Pabier jährlich; Reparatur-Berfstätten. Das Schriftmaterial in allen lebenden nub teden Straden wird zum größten Tbeil in der eigenen Schriftzießerei nen bergestellt nub ergäntt. Im Jahr 1891/92 sind achruft: Bestfreimarfen 14 113 000 Begen un 100 Stiid, Bestfarten 236 000 000 Stiid, Bestanten 44 25 000 Begen un 100 Stiid, Bestschen 180 000 Stiid, Bestanten 44 25 000 Begen un 100 Stiid, Sentiderungsmarten 42 000 Begen un 100 Stiid, Sentiderungsmarten 42 000 Begen un 100 Stiid, Sentiderungsmarten 425 000 Stiid, sentifigen Stiftsbabiere (Baufmeten, Reichstaffenschen, Schulberscherbungen, Sinsischen Legen) 7400 000 Stiid im Werthe von 2627 650 000 Mart. Die Menge der gweßbullden Drudsachen beträgt burchschuittlich 128 000 000 Begen im Jahr. 1801/92 setzug die Einnabure 5768 320 Mart und die Ausgabe 4063 760 Mart. Galranovlaftif; Gummiranftalt inr Gummirung
- 230. Reimer, Dietrich (Hoefer & Wohfen)
   Berlin SW., Anhaltfir. 12 Candlartenund Globen Berlagshandlung. Gegründet 1845. Berlag v. Beinr, Riepert's Rartenwerten u. Globen.
- 231. Reisland, D. R. Leipig Berlags-buchandlung, Gegründet 1768. Juriftifder, medizinischer und geographischer Berlag. Berlage,
- 232. Renger'iche Buchhandlung (Gebhardt & Wilisch) Leivig Gegründet 1680 in Halle a. d. Salle a. d. Serlag der englischen, französischen und spanischen Schulbibliethet. Werte über Anatenie. (Görlig 1885, Ohleun; Antwerpen 1890, Diplome de médaille d'or.)
- 233. Reuther's, S., Verlagsbuchhandlung (S. Reuther & Reichard) Berlin SW., Charlottenstr. 2. Gegründet 1878.
- 234. Richter & Rappler Minden Berlags-budbandlung und litterariiches Institut. Gegr. 1869. Schenwiffenschaftlicher Berlag.
- 235. Riffarth, Seine., & Co. Berlin W., Bendlerfir. 13 Kunstanstalt für Photogravure und Zinfograbbe, Rupferbenderei und Kunstverlag. - Berlin W., Gegründet 1886.
- Rober, C. G. Leipzig Buche uni Retenbruderei, Lichtbruderei, Gegrundet 1846.
- Rofenbaum & Sart Berlin W., Rur, fürsteuftr. 8 Berlagebuchhandlung. Gegr. 1886.
- Roth, Emil Gießen Berlagsbuchhands lung. Gegr. 1822.
- 239. Riiger, Mar Berlin SW., Sallesche Etrafe 15 Berlag.
- 240. Ruffell's, Abotht, Berlag Munfter i. B. Gegr. 1865. Gefammt Berlagstatalog bes beutschen Buchhandels.
- 241. Sauerfäuder, J. D. Frantfurt a. M. Berlagbuchbandung. Gegr. 1816 Offizieller Bericht über bie Internationale Sefetretechnische Unöftellung in Frantfurt a. M. 1891.
- 242. Schäfer, Morit Leipig Berlagshand-lung. Gegr. 1848. Technelegischer Berlag. 243. Schlesische Buchdruckerei, Kunft : und Berlagsauftalt vormald S. Schottfänder Breslan Gegr. 1876. Berlag ber Menatsfcbrift » Derb und Guta.
- 244. Schlüter'sche Buch = und Auusthandlung (B. Halle) Altena Gegr. 1841.
- Schmidt, C. F. Heilbronn Mufifalien-handl. u. Berlag, Inftrumentalwerte. Specialgeschaft f. antiquarische Musit u.Musitlitteratur, Gegr. 1855.
- 246. Schmidt, Arthur B. Leipzig Mufitalien. verlag. Gegr. 1889.
- 247. Schmidt, S., & C. Günther Leipzig Berlagebuchbandlung. Gegr. 1872. Specialität: Illustrirte Prachtwerfe über Länder. u. Belfertunde.

- 248. Schöningh, Gerb. Paberbern Berlags buchbanblung. Gegr. 1847. Vebr. und Schulbücherverlag. Zweiggeschäfte: Minfter i. M. (Berl.), Canabrud (Gert.), Maing (Gert.).
- Schorer, 3. S., Alftiengesellschaft Berlin SW., Deffauerstr. 4 Gegründet 1879. Berlag von »Das Coos und »Schorer's Familien-
- 250. Schuberth, Frit, Jun. Leipzig Mufifalienverlag.
- 251. Schuler, S. Seill photographifches Atelier. - Beilbronn a. D. - Artiftifch-
- 252. Schults: Eugelhard, 29. Berlin W., Schöneberger Ufer 40 Kuustinstitut für Kunftgewerbe und Architeftur.
- 253. Schnfter, Rud. Berlin SW., Jerufalemerftrage 13 - Runftverlag für Rupferftich, Ratirungen, Photographie, Rupferagung u. Seliegraphie.
- 254. Sechagen, Sewald Berlin SW., König-gräßerftr. 65 Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1860 - Schloffer's Weltgeschichte. Bierte illu fr. Uus gabe (22. Uufl.). 19 Bante in Original Salbfranbanden gebunden - Schloffer's Belt-geschichte. Driginal : Boltsansgabe. 19 Bande in Original Ralifoeinband, ausgestellt 286. 1—VIII — Heidenbeimer's Petrus Martyr Anglerius und fein Opus epistolarum. Ein Beitrag jur Quellenfunde bes Beitaltere ber Renaiffance und ber Reformation«.
- 255. Seemann, Arthur Leipig Berlags-bandlung. Gegr. 1871. Schönwiffenschaftlicher
- 256. Seemann, G. M. Leipiig Berlagsbuchs handlung. Gegr. 1858. Berlag für Kunft und Runftgewerbe.
- 257. Seind, Anton, Berlagebuchhandlung Altena a. E. verte. burch Muhlbauer & Behrle in Chicage, 41 a Salle Street. Sauptfächlich: Werfe über Tertil , Induftrie, Weberei ic., Gewerbefunde u. einige Befchentemerte.
- 258. Ciegiamund, R. Berlin W., Mauerfir. 68 Berlagebuchhandlung. Gegr. 1868 Portratgallerie ber regierenten Fürften und Fürftinner Europas.
- Siemenroth & Worms Berlin SW. Wilbelmstraße 129 Berlagsbuchandlung, Gegr. 1882 Staats, und rechtswissenschaftlicher
- 260. Siemens, Og. Berlin W., Rellendorfer-ftrage 42 Berlagebuchandlung. Architefturverlag.
- 261. Sittenfeld, Julins Berlin W., Mauer-frage 44 Buchtruderei u. Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1832.
- 262. Soldan'iche, Sigmund, Hofbuche, Amite und Mufikalienhandlung Nürnberg —
- mid Mittfalienhandlung Murnberg Gegründel 1861 Prachwerfe. 263. **Spamer, Higo** Berlin SW., Großbeeren-fraße 94 Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1879. 264. **Spamer, Otto** Leiptig Berlagsbuch-bandlung, Undebruderei und Buchbinderei. Gegr. 1847 Spamer's Kenverfationslexifen, And der Erführungen Allehritz. Spandlickiten. Erfindungen, Illuftrirte Jugendichriften.
- 265. Speper & Peters Berlin C., Schloffscibeit 3 Berlagsbuchbandlung. Gegr. 1885. Specialitat: Universitatswiffenschaften.
- 266. Julind Springer in Berlin Gegründet Mai 1842. Betreibt ben Berlag miffenschaftlicher und fachwiffenschaft. licher Litteratur, in Souberbeit auf tider Literatur, in Conderbeit auf. Gebieten ber Chemie, Mathe. Gebieten ber Chemie, Mathe. matif umd Phhift, der Forft wiffenschaft, Pharmacie, Medicin und der gefammten Technif. In Berleger iahlreicher Reiche und preußischer Beberben. In seinem Berlage erscheinen: 20 Zeitschriften, 4 Fachkalenber und das Reichstursbuch.

- 267. Stanfiewicz, B., Buchdruckerei n. Ber-laasbuchhaudinna Berlin Befiker lagebuchhandlung — Berlin — Befiber Robert Fidert. Berlag der Erportseitschrift Union, ericheinend in 6 Sprachen; Erport-Sand-Aerefbuch v. Deutschland, 1893/94; Nachweisung ber im Deutschen Reiche gesehlich geschührten Waarenreichen, berausgegeben im Auftrage bes Reichsamts b. Innern; neuere Dampfeffelfonstruftionen; Kollettion aftronomisch geodätischer Arbeiten, herausgegeben vom Königl. Geodätischen Institut und ber europaischen Gradmeffung im Renigreich Cachfen; legarithmifch : trigenometrifche Tafeln mit 5 Desimalftellen von Dr. Albrecht; Methote ber fleinken Onabrafe von Carl Frieder. Gauß; Statissische Jahrbücker der Stadt Berlin; Plauter-gänge im Beltall von Sarry Gravelius; Abend-und Mergengorfesdienst (beutsch und russisch) Ruffifcher Reifeführer burch Gurepa 2c. 2c.
- 268. Stephanns, S. Trier Berlagsbuchandlg. Gegt, 1865 Album von Trier, Unsidern ber Stadt u. ibrer nächsen Umgebung in Phototypien nach Originalaufnahmen von Ch. Bernböft.
- 269. Straftburger Drufferei und Berlags-auftalt A.:G. vormals R. Schult & Co. Etrafburg i. Elfaß Gegt. 1676..
- 270. **Strauß, Ginil** Benn Berlagsbuchbardung. Gegr. 1873 Prachiwerfe.
  271. **Stroefer, Theo.** München Kunstverlag. Gegr. 1876.
- 272. Strumper & Co. Samburg Artififiche Unftalt und Runftverlag, Photographie und Lichtbrud. Gegr. 1873.
- 273. Etuhr'iche Buch: und Annithbig., Inb. Carl Malcomes Berlin NW., Unter ten Binen 61 Sertiment. Belag. Ervert. Spezialität: Ruffische Pitteratur. Gegr. 1810.
- 274. Tauchnit, Bernhard Leipzig Gegr. 1837. Berlag ber "Tauchnis Gbition", frembfprad: liche Werterbucher.
- 275. Travere, J. Main Berlag "Internationalen Eriminal Polizeiblattesa.
- 276. Tretvendt, Ed. Breslau Berlags-buchbandlung. Gegründet 1845. Specialität: Maturmiffenichaften.
- 277. Trowitsich & Cohn Berlin W., Leipziger-ftraße 133 Buchbruderei, Schriftgießerei und Berlagsbuchbandlung. Gegr. 1711.
- 278. Troibisch & Sohn Frantfurt a. d. Ober Königl. Sofbuchruderei, Verlagsbuchhanblung und Kunfanstalt. Gegt. 1711. Bester Eugen Trowiss Specialität: Werfe über Obste und Gartenbau.
- Trübner, Karl 3. Strafburg i. Elfaß Berlagsburdbanblung. Gegr. 1872 Wiffen-fdaftider Berlag aus den Gebieten ber Philo-iepbie, Geschichte, Philologie, Naturwiffenschaften, Rechts . und Ctaatswiffenschaften mit befonterer Pflege ber germanischen, romanischen und orien-talischen Philologie und ber indogermanischen Sprachforschung.
- 280. Uflacter's, S., Buchhaudlung (C. Solzbrecher) Altema a. Sibe Gegr. 1853 Altema ven Altena und Umgegend, Quart. 16 Ansichten m. Mappe. Album von Altena, Ausg. A. u. B. Cabinet à 20 Ansichten m. Mappe.
- 281. Union, Deutsche Berlagsgesellichaft Stuttgart Berlagsbuchbandlung, Buchenderei, Schriftgiserei, Aplographie, Buchbinderei. Gegründet 1890.
- 282. Bahlen, Frz. Berlin W., Mohrenftr. 13/14
   Berlagebuchhandlung. Gegründet 1870 Rechte. u. Staatemiffenschaften, beutsche Beschichte.
- 283. Bandenhoed & Ruprecht Gettingen . Wolf, L., Saustapelle 1. Feier tes Kirchenjabrs. 61 Stablit. u. 134 S. Text in Fol., herausg. von L. Schöberlein. 2. Aufl.
- 284. Belhagen & Mafing Bielefeld u. Leipzig Berlagsbuchbandlung. Gegründet 1835 Berlag bes "Dabeim", Geschichtswerfe, Jugenbichriften, Schulbucher, Unbree's Sanbatlas.

- 285. Berein, Allgemeiner, für Dentsche Litzeratur Berlin W., Stegligerstr. 90 Gegründet 1873.
  - 286. Vereinigung der Anuftfreunde für amtliche Anblikationen der Königl. Nationals
    Galerie Versin Geschäftsleiter Ab. D.
    Troissche Sauptgeschäft: C., Spittelmark 2.
    Filiale: W., Potsdamerfix. 23 Farbige Lichtbruck Neproduttienen nach Genälden der Königslichen Nationals Galerie in Versin, unter Glas
    und Rahmen besindlich.
    Siehe Instructuration Seite 51.

- 287. Verlag der Fachzeitschrift der "Industrie des Erzgebirges und des Logisandes"
   Dresden M., Martgrasenstr. 31.
- 288. Berlag u. Expedition d. internationalen Beitschrift für Industrie und Handel "Der Weltmark" Berlin SW., Char-lottenftr. 19 Internationale Zeitschrift für Industrie und Kandel, erscheint in deutscher, eng-lischer und französischer Sprache.
- 289. Verlagsanstalt und Trusterei A. = G. (vormals J. F. Richter) (Königl. schwebisch nerwegische Hoften und Steinbrusterei. Auch binderei, Buch und Steinbrusterei. Auch binderei, Ablographie, Chemigraphie, Seterectopie, Galvanoplasit, Lichtbrusterei, Linitansfalt. Gegt. 1841. Berl. des "Samburger Zageblatte. 3 Dampfmaschinen von 240 HP., Personalbestand über 300.
- 290. Berlagsauftalt für Runft und Wiffen: ichaft, vormals fr. Bruchnam, verbunden mit artiftischer Reproduttionsanstalt — München — Gegr. 1858. Spezialität: Kunste biftorifche und Prachtwerte.
- 291. Berlingshaus, Dentiches, Bong & Co.
   Berlin W., Potskamerstr. 88 Gear. 1887.
  In auten Stunde. Illustrirte Familienseitschrift. VI. Jahrgang. Alle 14 Tage ein Soft.
  Illustr. Klaffister: Bibliothet. Prachtsche Allustrirt, on den berpragamblien ausgabe. Illustrirt von den hervorragenosten modernen Illustratoren. Sochelegant gebunden.
- 292. Verfandbureau des Vestellkalenders für Buchhändler (W. Fiedler) Leipzig.
  293. Vietneg, Kriedre, & Sohn Braumfebeig Berlagsbanklung, Gegründer 1786. Spezialität: Chemisch etechnischer Berlag.
- 294. Boigt, Bernh. Fr. Weimar Berlags-buchbandlung. Gegr. 1812 Berlag für Technif und Gewerbe.
- 295. Volfmar, F., Besiger: Carl Voerster und Alfred Boerster Leipig Buch banblung, Gegründet den 1. Februar 1829. Baarserimment (mit 9775 Lagerartifeln), Kemmissonsgeschäft (mit 535 Kommittenten), Verlag (Atlanten in span. Sprache), Personal: 130 Pers.
- "Bon Saus zu Saus" (Aldolf Mahu) Leipzig Berlag der Wochenschrift für die Frauenwelt »Von Saus zu Saus«.
- 297. Boff, Leop. Samburg Berlagsbuch, bandlung. Gegr. 1791. Spezialität: Medizin.
- 298. Wachter, Mt. Freiburg i. B. Litho-graphifche Anstalt Borlagen für Ralligraphie.
- Wagner, R. (Serm. Bächter) Berlin SW., Deffauerfir. 2 Buchhanblung. Gegrünbet 1857. Berlag Mensel'scher Rabirungen, Lithographien und Solgfchnitte.
- Wagner, S., & G. Debes Leipzig Geographifche Anftalt, Steinbruderei und Berlagebanblung.
- 300a. Balfed, Ferd., Baumeifter Roln Rartenwerte.
- 301. Wasmuth, Ernft Berlin W., Mark-grafenftr. 35 Architektur, Buchhandlung und artifiifche Unftalt. Gegrundet 1872.
- 302. Weber, 3. 3. Leipzig Berlagsbuch-bandlung. Gegr. 1834. Berlag ber »Illustrirten Zeitung«.

- 303. Weger, Mug., Rupfersteder Leipzig Spezial.: Unfertigung von lebensgroßen Portrats in Kreibe, Paftell, Aquarell und Del nach jeder Photographie.
- 304. **Weigel**, Guftab Leipig Berlagsbuch-bandlung. Gegründet 1874. 305. **Welter**, S. Leipig u. Paris Berlags-buchhandlung. Gegründet 1890.
- 306. Werner, Jul. Leipzig Berlagsbuch, bandlung. Gegründer 1835.
- 307. Werner, L. München, Refidengftr. 17 -Berlag , Sortiment u. Antiquariat f. Architeftur u. Runftgewerbe. Gegr. 1891 - Bisher veröffentlicht: Guddeutiche Architeftur u. Ornamentit im 18. Jahrh.
- 308. **Weitermann, George** Braunichweig— Berlagsbuchbandlung, Bucktrudereiu. Geographische Anftalt. Gegründer 1838. Berlag von Wester-mann's Monatsheften.
- **Wicgandt & Grieben** Berlin SW. Berlagsbuchbandlung. Gegründet 1848 Spe-zialität: Pädagogif, Theologie.
- 310. Wigand, Otto Leivig Berlagsbuch, bandlung. Gegründet 1816 Berlag von Sanders' beutschen Borterbuchern, Schmidt's Jahrbuchern der Medigin, Technologie.
- Wolfrum, Fr. Duffelborf Berlage, buchbandlung. Gegrundet 1888. Spezialität: Urchitettur und Runftgewerbe.
- 312. **Wolfermaun, S.** Braunschweig Berlagsbuchhandlung. Gegründer 1879 Spezialität: Theologie, Pādagogit.
- 313. Wohwod, Wag Bi handlung. Gegründet 1883. Breslau - Berlages
- 314. Jahn, G., & S. Baendel Kirchhain R. L. Buchdruderei f. alle Sprachen, spez. : Sebraild, Spriich, Kortich, Erfechick, Aethiepisch, Amhariich, Urabifch, Türkifch, Perfifch, Sinduftani, Norbifch, Ruffifch, Glavifch, Canefrit, Sieroglyphen, Keilfcbrift und Transifriptionen,
- 315. Bernin, Cb. Darmstadt Berlagebuch, bandlung. Gegrundet 1857.
- 316. Zimmer's, A., Berfag (Ernft Mohrmann) Stuttgart. Gegründet 1886. 317. Zwiffer, Julius (L. Holler's Nachsfolger) Belfenbittel Berlagsbuchhanblung.

## Gruppe 89.

Schreibmaschinen, Papier, Geschäftsbücher, Schreibmaterialien.

321 Bellftofffabrit Waldhof - Balbhof bei Mannheim.



Raum 1: Darftellung ber Fabrifation in ben verschiebenen Stadien. — Bellftofffabrifate und Probutte aus ber abgebenden Lauge. — Darftellung dem Raum und Gewicht nach ber zu 200 kg Zellstoff nöthigen Rohmaterialien, sowie aus letteren bargestellte

Rebenprodutte.
Raum 2: Bellftoff und aus Balbhofsellftoff bargeftellte Papiere in Rollen und anberen

Rollettionen.

Raum 3: Berfandformen bes Balbhofgell. ftoffes, beutsches Sichtenholz in natura und in Bildern nebft Musftellung bes gefürchtetften Feindes Vilbern nehit Ausfellung bes gefurchteiten Jeindes ber Fichtenwälder, ter Konne. — Rubische Darfeellung ber Produktionsvergrößerung von Gründung der Fadrit bis jest. — Die Zelstoffabrit Waldbof wurde 1885 gegründet. — Tägliche Produktion 120 000 kg trocken. — Gesammtsabl der Urbeiter: 2100; 28 Kocher, 38 Dampsteffel, 36 Dampstachient mit eirea 4500 Pferbeträften, 38 Anairischementien. 3 Rangirlofomotiven.

Siebe Inferatentheil Seite 33.



# Rirchliche Runst.

ie letten Jahrzehnte sind durch einen Wandel auf dem Gebiete der firchlichen Kunst gekennzeichnet. Dieselbe hat sich aus der Besangenheit des Klassissismus losgemacht, Verständniß und Bewunderung für die Formen der Gothit und der früheren Kenaissance wiedergewonnen und hat sich dann in Nachahmung jener Borbilder der Bergangenheit zu neuem Schassen ausgerasst. So vollzog sich im Anschluß und in einer Weiterssührung der alten Kunstherrlichseit in der Gegenwart eine Wiedergeburt zunächst der kunst in Deutschland. Aus dem Gebiete der Baufunst begann die Wiedergeburt; von dort aus dat sich der belebende Hauch allem künstlerischen Schassen die Gebiete der Beidergeburt; der Goldschmiedekunst, der Malerei, der Stulptur und ist jüngst auch auf das Gebiet der Weberei, speziell der Paramentit, hinübergeleitet worden.

Die in der Ausstellung vorhandene Abtheilung für firchliche Kunst giebt ein Bild von bem Besten, was auf diesem Gebiete in der Gegenwart geseistet wird.

Beginnen wir mit ber Efulptur, fo erscheint ber Altar als beren hervorragendes Erzengniß. Das erste Jahrtausend hindurch war berselbe auf ben liturgisch wichtigsten Theil, ben Altartisch beschränkt; einen Altaraufsah kannte man nicht. Seit bem 12. Jahrhundert wurde die Altarwand mit architektonischem Schmuck in der Weise verseben, daß fie in verschiedene Rechtede oder Quadrate getheilt wurde, welche durch profilirte Abschrägungen abgefondert, in den nischenartig vertieften Flachen mit feinerem Material — Schiefer ober Marmor — ausgestattet, durch Säulen und Magwert und endlich durch Gemälde, durch Standbilber ber Beiligen, burch Gold., Gilber und Edelftein Deforation ausgezeichnet murben. Dem entspricht mit geringerem ober größerem Aufwand Die funftlerische Ausstattung bes Altartifches in ber Reuzeit unter Bermendung eines Materials von Saufteinen, Marmor, ober auch, wo es wie in Kapellen und bei Sausaltaren geboten ift, von Solz. Der Altarauffat - Retabulum — Super-frontale — erscheint seit dem 11. und 12. Jahrhundert; er bestand in kleinen, aus Metall gearbeiteten, mit Edelsteinen und Emailbildern gezierten transportabeln Triptychen, oder in bildlichen Darstellungen von mäßiger Höhe, die aus Metall oder durch Weberei und Stickerei hergestellt waren, in der spätromanischen Zeit auch aus Altartafeln mit bildlichen Darstellungen ber Tafelmalerei; vor Allem aber und zwar ichon fruh aus Reliquienbehaltern, im Abendlande meistens in ber Sarfophagform, welche mit bem Prachtigsten ausgestattet waren, was bie Goldschmiedefunft namentlich in ber von Bygang herübergefommenen Gertigfeit bes Emaillirens, Miellirens und funftreicher Saffung von Sbelfteinen gu leiften vermochte. Im Unichlug an jene Triptychen und die auf Solg gemalten Retabeln entwickelte fich feit der Mitte Des 13. Jahrhunderts der Flügelaltar; der romanischen Runftrichtung nicht fremd, bat er seine reiche Entfaltung in der Gothit gefunden.

Dem entsprechend bilbet sich die Sersiellung bes Altarauffates der Neuzeit aus. Die Kunstrichtung bestimmt in jedem Fall das Material; in der romanischen Zeit wurde Metall oder Stein verwendet; die gothische Kunstepoche verwendet Holz. Bleibt auch die Wiedererstehung bes Flügelaltars ein erstrebenswerthes Ziel, so bethätigt sich doch der Geist der Vorzeit auch in den minder werthvollen Altarauffäten, welche als eine kunstverständige Ausbildung der alten

Triptychen und Reliquienschreine anzusehen find.

Der Goldichmicdefunft, mag sie auch selten zu so großartigen, Leistungen wie an ben Reliquienschreinen bes Mittelalters Gelegenheit haben, gebührt boch die Palme unter ben Rleiufunsten ber Gegenwart. Das zeigt sich vor Allem in ber Anwendung ber verschiedenen Kunst.

richtungen, ber romanischen, ber gothischen und jener ber Renaissauce auf ben architektonischen Aufbau und die Gliederung der beiligen Gefage. Die Relche, Ciborien, Monftrangen fteben burch ihre organische Entwickelung, burch bie hauptfächliche Behandlung bes Mittelftucks, burch bie Ausgestaltung bes beforativen Aufbaues ben besten Erzeugnissen ber Borzeit nicht nach. An dem Fuß diefer Gefäße, wie an den ausgestellten Schuffeln und Rannen, hat sich die durch neue Sulfsmittel geforderte Runft des Treibens in hoher Bollendung bethätigt. Die ausgestellte Silberftatue ber Mutter Gottes ift ein Mufterftud von moderner getriebener Arbeit. der Borzeit, so hat auch jett wieder bei der Bergierung der Gefäße die Kunft des Emaillirens und Riellirens ben Hauptantheil. Der Kaften ichmelg, eine vom 5. bis 10. Jahrhundert in Byzanz blühende, an das Material des Goldes gebundene Kunstart, besteht darin, daß man die umriffenen Flächen bes zu emaillirenden Bildes innerhalb einer Goldplatte zunächst im Ganzen austieft, in bie Austiefung bie Konturen bes Bilbes burch vertifal aufgelöthete, fabenbunne Golbbanber von gleicher Sohe einstellt und bie fo entstehenden fleinen Abtheilungen, Raften ober Bellen mit pulverifirten bunten Glasfluffen fullt, welche in Defen geschmolzen und spater forgfältig abpolirt werden. - Der Grubenichmelg, bei ben Römern geubt, bann im 11. und 12. Jahrhundert am Rhein und in Frankreich, wird in kleine mit bem Grabstichel ausgehobene Gruben auf einer Kupferplatte eingefüllt; die stehen gebliebenen Metallstellen, anfänglich schmalere Trennungen, wurden in größerer Breite fpater zu ganzen Relieffiguren mit eingravirten Umriffen verwandt. Im 13. Jahrhundert entwickelte fich in Italien ber Reliefschmelz (Email translucide, Email de basse taille); bas Berfahren besteht barin, daß man flachen Reliefplatten meift von Silber einen Ueberzug glanzender Emaille verleiht. — Eine vierte Sauptart, die Bemalung von Metallplatten, geschieht fo, bag man Rupferplatten ober Gerathe mit einer Schicht bunklen Smails überschmilgt, hierauf die Zeichnung Grau in Grau, auch in bunten Farben und Golb mit bem Pinfel auftragt und in mäßiger Sige fixirt. Limoges mar ber Mittelpunkt fur biefe Runftart.

In ben vorgeführten Kunsterzeugnissen sindet sich Email translucide und Email transparent auf Silber — und was sich als eine wichtige Errungenschaft der Gegenwart darstellt — auch auf Kupfer. Die Farben sind in ihren Abtönungen richtig und harmonisch, die Figuren streng stilisitet, flar und wirtungsvoll durchgeführt. — Unter Vermeidung der naheliegenden Gesahr des Springens ist es gelungen, das Email — Grubenschmelz — in außerordentlich großen Platten herzustellen. — Der neben dem Email verwendete Niello wird dadurch herzestellt, daß auf eine gravirte Platte Schwefelsilber aufgetragen und eingeschmolzen und dann polirt wird. Diese Kunst, seit 500 Jahren in Tula in Rußland gesibt, ist erst seit

40 Jahren in Deutschland heimisch geworben.

Die ausgestellten Alfarleuchter sind Rach, und Fortbildungen romanischer, in Blattwert und Thiergestalten verzierter Erzeugnisse, welche uns namentlich aus der von S. Bernward, Bischof von Sildesheim, im 11. Jahrhundert gestisteten und zu hoher Blüthe gelangten Schule des Erzeusses überliefert sind. Die Thiervornamente, vielsach mit Sidechsengestalten am Juße (dem Lichte abgetehrt) beginnend, um oben an dem Teller in Ablerköpfen über dem Rand zu endigen, symbolistren die Entwickelung aus der Finsterniß zum Lichte. Die ausgestellten, gefällig gesormten, an den Schaften mit Email bekorirten Leuchter zeigen elegante Umrisslinien und klare Führung der na jour- gegossenen kräftig hervortretenden Ornamente.

Um in der Glasmalerci die mustergültigen Leistungen ihrer Glanzperiode des 13. und 14. Jahrhunderts nachzuahmen, bedurfte es vor Allem eines mit hinreichender Leuchtkraft versehenen Glasmaterials. Als solches verdient wenigstens für die sigürlichen Partien das heute wieder hergestellte und vielsach verwendete sogenannte Antissas den Borzug, welches dem mittelalterlichen Glase auf das Sorgfältigste nachzeildet, zuerst in England wieder eingestührt und seit einer Neihe von Jahren auch in Dentschland (Schlierse und Zwiesel) in vorzüglicher Beschafenheit geblasen wird. Seine oscillirende Wirtung giebt den sigürlichen Darztellungen besonderen Neiz, während das gezossen kathedralglas für Teppichsenster geeignet ist. — Einen großen Fortschritt bekundet in den jüngsten Erzeugnissen die Bestimmtheit der in ihrer Zahl nach dem Borgang der Alten durchweg auf fünf beschränkten Farben. Es ist gelungen, das reich abgestufte Indigoblau, welches im Lichte zu einem seinen Graublau wird, dann das Grün mit jenem weichen Ton des gewöhnlichen Flaschengrün und das Violett mit dem röthlichen Schimmer der halbreisen Pflaume herzustellen. Die Verwendung des Grisail in warmem röthlich grauen Ton als Farbenmittel dis zu zwei Drittel Raum, entspricht den besten Vorbildern der Vergangenbeit; eine förnig getupste Urt des Vortrages giebt der Modellirung Weichheit und läßt dem Glase jenes durchsichtige Lenchten, welches bei dem glatten Vormalen leicht erstiett wird.

Die Paramentik feiert im 15. und 16. Jahrhundert in Italien und Alandern ihre höchsten Eriumphe. Wie das katholische Kirchengewand überhaupt seine Formen dem weltlichen und zwar dem spätrömischen (byzantinischen) Prachtsleide entlehnt hat, so ist insbesondere

in der Kasel — dem eigentlichen Meßsteid — in seiner älteren Gestalt der durch das Kopfloch umgestaltete lange Faltenmantel zu erkennen, welcher von den weltlichen Fürsten und Bornehmen mittest einer Agrasse an dem Schultern seitzgehalten war. Die Dalmatika der Diakonen oder Leviten hat dauernd einen Theil sürstlicher Ornate, so des deutschen Kaisers gebildet. Der Chormantel, auch Pluviale genannt, ist der byzantinische Herschmantel. Auch die Robstossein und oft die ganze Ausstatung wurden im Mittelater zumeist aus den Länderzeseiseten der byzantinischen Kaisers bezogen. Die in den firchlichen Garkammern erhaltenen Gewänder aus dem 15. und dem Beginn des 16. Jahrhunderts zeigen ein Gewebe, dessen Wirtung unvergleichlich und dessen Dauer unvergänglich genannt werden darf. Dies glatten und geschnittenen Soldblumen und ihren in mächtigen Jügen sich enkaltenden Goldbgrund, ihren ausseinneben ber stärsten Ubnuzung Stand gehalten. Der Wunsch, sür diese seinen kaben der ktärsten Ubnuzung Stand gehalten. Der Wunsch, sür diese seinen gewordenen Gewänder einen ebenbürtigen Ersah zu schaffen, wurde um so lebendiger, je mehr die Erkenntnis zum Durchbruch gelangte, das der wiedererstandenen mittelalterlichen Kunstrichtung in der Baufunst auch der gewebte Schmuck der Altsare und der liturzsischen Gemönder entsprechen müsse. Die Reform sehte vor mehreren Jahrzehnten, in lediglich archöologischen Geschtspunkten besangen, mittelalterlichen Vorsieren Munste ein. Man glaubte das Ziel zu erreichen, indem man die früh, mittelalterlichen Vorsieren und bie Musterung des Siel zu erreichen, indem man die früh, mittelalterlichen Vorsiler auf die Musterung des Sielzes anwandte und dabei auf die Wohlfeilheit möglichst Nücksicht nahm, im Uedrigen aber die besorative Ausstatung der Nadelsstückere überließ, welche sich dann ohne sichere Führung in überladenem Schmuck verlor.

Es war das Resultat einer Ausstellung firchlicher Webereien und Stickereien in der Königlichen Gewebesammlung zu Erefeld im Jahre 1887, daß man mit der Reform auf dem Gebiete
der Weberei einsetze und sich entschlöß, jene erwähnten herrlichen Sammetgewebe in Bindung,
Wirkung und Musterung nachzubilden. Junächst galt es für geeignetes Material zu sorgen: für
echt gefärbte Seibe, für durchaus soliben Golbfaden. Nur mit großer Mühe gelang es, bei der
Technit in Bezug auf die Kettenbindung, auf den durchgehenden Golbschuf, auf die Schleisendelnablung
der Golbblumen (frisé en or), auf die zurte Zeichnung der Sammetstege, auf die deutliche
Musterung in der doppelten Söhe der Sammetstächen den Justapsen der Alten zu solgen. Für
die Musterung wurde der Granatapsel gewählt, welcher in der mannigsaltigsten Abwechslung

jene mittelalterlichen Vorbilder beberricht.

Aber auf ein größeres Absagebiet konnte nur gerechnet werben, wenn auch billigere Goldbrokate mit kleineren Mustern und spärlicher Goldanwendung sowie einsache, aber dauerhafte, in ihrer Art ebenso schön gemusterte Sammetbrokate, Seidenbrokate und Brokatellen hergestellt wurden.

Jur Ausstattung ber Kirchenparamente wurden im 15. Jahrhundert von den Colnischen Bortenwirkern sogenannte Colnische Borten gewebt, welche, durch eine starke leinene Kette Biegsamkeit mit einer gewissen Schwere verbindend, durch einen geschmeidigen, gewöhnlich aus cyprischen Goldsäden hergestellten Goldgrund ausgezeichnet, zu Stäben, Besahsstücken, Kreuzen, Kappen vielseitige Verwendung gesunden haben. Bei ihrer Nachbildung war ein fühner Schritt die sig urale Ausstattung der Borten; es sind nach mittelalterlichen Borbildern ausdrucksvolle, eble, bewegte, etwas kurze aber reich drapirte Gestalten mit den Merkmalen der Schnischen Schule durch einsache Goldzonen so geschieden, daß sie besonderen Bedürssissen ertsprechend gewechselt werden konnen. Die für den Webstuhl unausssührbaren Fleischpartien, Haare, Gewandeinsassingsungen, Attribute werden wie in der Vorzeit durch die an keine Schablone gebundene stüdende Hand ausgessührt.

Auch bezüglich bes Futterstoffes empfahl sich die Rudkehr zu den Vordilbern des Mittelalters. Die bisher verwandte Seide ist unverhältnismäßig theuer, nimmt in der Farbenwirkung auf Kosten des Gewandstoffes oft den Essekt vorweg und unterliegt schnellem Verschleiß; bei der Wolke kommt zu diesen Mängeln noch der Misstand unschöner und hinderlicher Stauungen. So wurde deenn wie in der Vorzeit kräftiges Köperleinen (der leichte, dauerhafte Tussaseinkossissen einen fich ebenfalls) gewählt, auf welches mit Husse der vollkommeneren Werfzeuge der Gegenwart (Walzen) das klassische Muster des Granatapsels in breiter, mehr malerischer Behandlung ausgedruckt wurde. — So sind denn die firchlichen Prachtgewänder in ihrer alten Herrlichseit und ihrer unverwüstlichen Widerstandsfähigkeit wieder erstanden; ihrem unvergleichlichen Stoffmaterial sollten sich auch die Wege in die profanen

Pruntgemächer ber Gegenwart ebnen.

Schmit.













## Gruppe 95.

#### Buntes Glas zu Dekorationszwecken.

- 332. Ganter, R. Berlin, Ritterstraße 31 Fenster in Kunftverglasung (fiehe S. 2 Nr. 12).
- 333. Weiges, Frit Freiburg in Baben, Thalftrage 66/68 - Glasmalereien.
- 334. Marcus, Mar Berlin SO., Manteuffelftraße 10 — Fenfter in Kunftverglasung (fiebe E. 2 Rr. 19).
- 335. Raager, Franz, & Pfleiderer, Friedrich — München — vertreten durch: J. Ropp, Generalrepräsentant für das barfiche Kunftgewerbe München, Ebicago — Summerausstattung mit beutsch italienischen Malereien.
- 336. Cidemann, Dr. S., & Co. Linnich (Rheinland) und Berlin SW., Lindenstraße 70 Glasmalereien (siehe S. 2 Rr. 22).
- 337. Spinn, J. C., & Co. Berlin Fenfter in Runftverglafung (fiebe G. 3 Nr. 32).
- 338. Weftphal, Louis Berlin Fenfter in Runftverglafung (fiebe G. 3 Dr. 38).

# Cammel = Audstellung

# Grefelder Gruppe für firchliche Runft.

Befdafteleitung: Berr Dberpfarrer Dr. Echmit in Crefeld, vertr. burch Gerrn Gellner jun., Rempen.

- 344. Ferlinge, F. Erefelb Kirchengemanber und Kirchenfteffe, Bretate in Gelb und Sammet, Bretatelle, Colner Berte, Stabe in opus Anglicanum, Jutterstoffe in Tuffafeibe.
- 345. Fifcher, Th. Erefeld Gemalte Stationen auf Rupferplatten.
- 346. Gener, J. J. Kempen Jenfter i. Buntgl., Figurendarstell., Chrisail, Kunstanst. f. Glasmaler., Fenster d. Cherabside m. Gruppe u. Sodelmotiven XIII. Jahrb., zu beiden Seiten Glasmosaitsenster.
- 347. Gones, Th. Erefelb Kirchenparamente, Stelen, Sammet , Golb., Seiben Brofate und Brofatelle, Gelbberten, Futtersteffe, Bebange Runstweberei für Paramentensiosse, Gemander in Sammetbrofat und Brofatell, Stolen u. s. w., alles nach mittelalterlichen Vorlagen.
- 348. Sellner, Fr. Cab. Rempen Rirchliche Gefäge aller Urt in Golb und Gilber, alten vergolbeten Metallen, Emaille jeder Urt.
- 349. Kramer, Courad Rempen Geschniste und polychromitte gothische Gruppe mit geschnistem Gehäuse in Eichenholz.
- 350. Kramer, Frits Rempen In Gichenholz geschniste Bilbergruppen.

# Gruppe 164.

Gegenstände für kirchliche Zwecke und zur Gottesverehrung — Heiligenbilder, Hülfsmittel für den Gottesdienst.

355. **Behr, Heinrich,** Vilkbauer — Leipilg, Walbsit. 20 — vertt. durch Hug o Behr, Ebicage, W. Ebicago A. Nelief aus Eindenbelt, darfellend das beilige Abendmabl, 2,48 m × 1,32 m. B. Altaræfige. C. Ebriftus am Kreu. D. Haussaltar. (Abendmahl-Relief in Gibs, echt vergelbet u. polodromitt, in verschiedenen Größen vom Aussieller zu beieben.)

- 356. Vochumer Verein für Veryban und Guistalfabrikation Verdum vertr. durch Generaltenful Spieß, Ebicage Ein Gelänte Gußtablflocken für die Kaiserin Augustas Gedächtisslirche (Guadentirche), Verlin, gestiftet von I. I. R. M. W. dem Kaiser und der Kaiserin und S. K. R. M. W. dem Kaiser und der Kaiserin und S. K. R. D. dem Krenpringen. Die Fabrik wurde gegründet 1842, umgewandelt in eine Altsien. Gesellschaft 1854. Gegenwärtiges Altsienkapital 21 Mill. Wark. Alfschreibungen u. Reserve 23 Mill. Mark. Justumen 44 Mill. Mark = 11 Mill. Dollars. Arbeiterzahl 8 000. Grundbessis 300 Hettare. Erssindumen 44 Mill. Mark = 11 Mill. Dollars. Arbeiterzahl 8 000. Grundbessis 300 Hettare. Erssindumen 1880. Gisenkohn: den nur mit gen von Verden, Gisenbahnwagentäber, flußeiserne Abhschweilen 1883, gewalts slußeiserne Nadscheien 1880. Gisenkohn: Oberbauspstem mit Stüskalden 1891. Verstriebe: 1. Vergbau: 3 Steinbolkeusehen mit 650 000 t. Jahresprechttion. Cisensteinschen. 11. Hochofen Andage: 4 Defen. III. Etablfabrialtien: 2 Gusstabsfarften mit einer Produktion von 300 000 t. Etabl. Fahrstate: 1. Spezialität: Façengus wie Gusstabsfaleden, Scheibenscher hochofen zu, Waggen und Lesenweitssisch, Rabscheiben, Ressen, Wartlate für Felde u. Juhustischahnen. S. Gonstige Fadrikate: Echissachen und andere schmiedesprückessischen und andere schmiedesprückessischen Schalbsbessische im Sanmenwerte. Hauftaber von Schalbsbessisch werte Schmiederpräsen, die sauch nach dem Bessenhafs spowoll in Tiegeln, als auch nach ein Erssenhafs spowoll in Tiegeln, als auch nach ein Bessenhafs spowoll in Tiegeln,
- 357. Brems : Barein, Domgotofcmied Trier an ber Mofel — vertreten burch Generaltonful Spieß, Chicago — Kirchliche Gerathe und Gefäße in eblen u. uneblen Metallen.
- 358. Cafiner, A., Nachf., Martin & Piliking
   Berlin N., Chaussechtt. 24 vertr. durch Richard Sorftmann, Berlin, Oranienstraße 101/102, und Chicago — Christis Etatue, freibandig aus Kubser getrieben (f. Gr. 26 €. 65 Nr. 1201 u. Gr. 93 €. 142 Nr. 2649).
- 359. Deplat, J. J. Regensburg Kirchliche Gegenftanbe aus Gilber, Rupfer, Bronze.
- 360. Fifther, Carl, Bilbbauer München, Geergenitraße 40 Rollettion Ameretten, beltgeischnitz, Bage, beltzgeischnitz (Beleuchtungsfigur); Koleffal-Krunifir, beltzgeischnitz; 14 Kreutwegstatienen, Portlandenment (fiebe Gruppe 96

  2. 144 Nr. 2741).
- 361. Fren, Joh. Münden, Henftraße 22 vertr. burd I. Kopp, Generalreptäsentat für bas baberische Kunigewerber, Minden Ebicago Eine Madenna mit Jesustind Spez, Kruzifize.
- 362. Hartmann, Albert, vorm. L. Bitund Angeburg, Ludwigftr. D. 166 — Drei emaillirte Kelche, ein Paar emaillirte Meftänuchen mit Teller 20.
- 363. Krieg, Josef Freiburg i. B. vettr. burch Josef Krieg, 3. 3t. in New Yort Rirchliche Gewänder für römisch-katholischen und griechisch russischen Ritus.
- 364. Lang, Gg., fel. Erben Oberammergau, Ober Bavern Krunffize und religiofe Gruppen, Sausaltar, Figuren.

- 365. Lefer, Jafob, Königl. und Herzogl. baherischer Hofizuvelier u. Hosslieferant Ernabing (Riederdapen) verteten durch J. Kopp, Generalrevräsentant für das baperlicke Kunstgewerbe, München, Chicago. 2 getbische Monstranse und I Nococo Monstranz. Werf fätten zur Ansertigung ganger Altäre und kicher Geräthe und Befäße auß Schunteall und Bronze, sowie aller Arbeiten der Juweliere und Goldschmiebekunft. Gegründel 1768. Erste Preise auf Ausstellungen. Höchte Ausstellung Kom 1888. Export nach allen Welttheilen.
- 366. Mater & Co., Agl. Softunstanfialt Munden, Stiglmaperplaß 1 Glasmalerei und firchliche Kunst Ben Borter Stiliale: 20 Murrah Street, Londoner Filiale: 149 New Bond Street Glasgemälbe und firchliche Einrichtungsgegenstände.
- 367. Stianber, Gefchwifter Ravensburg, Buttemberg Runfifidereien für firchliche Zweck, Ornate aus Goldbrotat z. (fiehe Gruppe 106 G. 165 Nr. 3459).
- 368. Ortmann, Jos., Jirma: Ml. Kronnenbitter
   München, Schäfflerstraße II vertt. durch
  J. Ko by, Generatepräsentaut für das baherische
  Kunstgewerbe, München, Chicago 7 Kelche
  aus Silber, 3 Ciborien aus Silber.
- 369. Photographische Gefellschaft Berlin, Donboffplat — Reproduttionen religiöser Bilber (fiehe Gr. 150 S. 181 Nr. 4110).
- 370. Rieppel, Marianne, Firma: Ferdinand Rieppel — München, Wittelsbacherplak 3/3 — Ein mit Figuren reich gesticktes Meßtleid nebst Lubeher 2c.
- 371. **Ricsenhuber**, Allois München, Baaberstraß 50 vertreten durch J. Ropp, Generalrepräsentant für das daperliche Kunstgewerbe, München, Chicago Wandaltar, eine heiligeFigur.
- 372. Rietzler, F. X. Münden, Schillerftr, 26 vertreien durch J. Ropp, Generalrepräsentant für das baberliche Kunftgewerbe, Münden, Chicago Kirchliche Figuren.
- 373. **Schaidhauf, Joh.** München, Gabelsbergerfit. 68 vertreten durch J. Kopp, Generalrepräfentant für das baheriiche Kunstgewerbe, München, Ehicago Haus und Wandattat.

- 374. Schreibmahr, J. G. (Gerbeißen) Munchen — Kunststäderei Anstalt, Kirchenparamenten- u. Hahnenfabrit, gegr. 1825, vertr. durch J. Kopp, Generalrepräfent. f. b. baper. Kunstgew., München, Chicago — Kirchenornat, reich gestidt.
- 375. Senff, Wilhelm Lübed Kreugabnahme Christi in Solz geschnist.
- 376. Steiner, S. Fürstenfelberud bei München vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für bas baperische Kunstgewerbe, München, Chicago Ein gothischer Hochaltar, in weichem Holz gesertigt und polnchromirt, mit Delgemälben und von Holz geschnitzten Statuen.
- 377. St. Josef : Auftitut für firchliche Aunst, Th. Schillter — Coln a. Rh. — Statuen, Krippen Darfiellungen und Kreunvege aus Holy Lerra-Cotta und Steinmasse. Altaer, Kangeln z.
- 378. Thum, Jof., Buchbinderei und fathol. Verlagshandlung — Kevelaer i. d. Rheimprob. — Gebundene Gebetbücher in allen Sprachen. Anfertigung von Gebetbuch u. Prachteinbanden.
- 379. Vogt, Leonhard, Auftalt für kirchliche Kunft Memmingen vertr. durch J. K. op p, Generaltepräfeintant für das baperische Kunftgewerbe, München, Chicago Spätgebhicher Sochaltar aus massen Geinholz gearbeitet, mit Scenen: » Sauptromente aus dem Leben Jesus. Gewisenhafte Kopien berühmter Meister des Mittelalters. Sämmtliche Figuren sind aus Einbenholz geschnikt. Entwurf von J. M. Schwieg, Achtiett an der örtlichen Bauleitung von St. Sebalb in Nürnberg Prämiter Nürnberg 1882. Höchste Ausgeichnung München 1888.
- 380. Mafinger, Anton Munchen, Karlftr. 62 Simmelstönigin, Beihwafferbehalter.
- 381. **Werner, Frz. B.** München, Baaberfitaße 14/0 fiahnen, und Kirchen Paramente (siehe Gruppe 90 S. 135 Nr. 2498).
- 382. **Wolf, Barbara**, Fraulein München-Neubaufen, Jagbstr. 5 — vertreten durch J. Kopp, Generalteprasentant für daß dayerische Kunstgewerde, München, Chicago — Entwürse für sirchliche Kunsstillereien — Kunsigewerdliches Utelier sur weibl. Handarbeiten. Spezialität: Kirchenparamente.
- 383. 3orn & Angmann Augsburg vertreten burch Sitel Bros., Chicago — Rosenfranse — Gründung ber Firma 1867.





# Land= und Forstwirthschaft.

#### I. Landwirthschaft.



n Dentschland hat neben seiner hochentwickelten und weit ausgebreiteten Industrie ber Ackerbau die größte Bedeutung; denn es sind mehr als 41 Prozent der gesammten Bevölkerung, d. h. 18 725 483 Personen, nach den im Jahre 1882 vom Reiche gepflogenen Ersebungen in der Land- und Forstwirthschaft erwerbsthätig. Diese Jahlen bedeuten ein beträchtliches Uebergewicht der Ugrarbevölkerung gegenüber berzinigen der Industrie und des Gewerdes, welche im Deutschen Reiche noch nicht 30 Prozent der Bevölkerung ausweisen.

Das gefammte Rulturland beträgt 40 178 681 ha. Biervon befinden fich in den Banden:

		Dolette		grame					
a)	bes fleinsten Betriebes mit								\
	weniger als 1 ha Land	2323316	mit	777958	ha :	=	2/4	°/0	von ber Be-
b)	bes fleinen Betriebes mit								sammtfläche bes
	1—10 ha Land	2274096	"	8 145 130	"	$=$ $\frac{1}{2}$	25,6	"	> landwirthschaft.
c)	bes mittleren Betriebes mit							-	lich benutten
	10—100 ha Lanb	$653\ 941$	>>	$15\ 159\ 621$	"	= 4	17,6	"	Areals.
d)	bes Großbetriebes über und								attents.
·	mit 100 ha Land	$24\ 991$	27	$7\ 786\ 263$	<i>»</i>	= 2	24,4	>>	1

Rechnet man alle Betriebe mit einer Größe von 2—100 ha landwirthschaftlich, nutbarer Fläcke zu bäuerlichen Gütern, so hat Deutschland in Summa 2 189 522 Vauerngüter aufzuweisen, so das dieselben von den im Ganzen vorhandenen 5,2 Millionen Betrieben 41,5 Prozent betragen und von der Gesammtsläche 66,9 Prozent in bäuerlichen Sänden sich besinden. Von der Gesammtbevösserung aber entsallen ca. 25 Prozent allein auf bänerliche Familien. Diese Thatzachen bilden ein wichtiges Moment für die Beurtheilung der landwirthschaftlichen Berbältnisse Deutschlands, indem die bäuerliche Bevölkerung den Kern des Landwirthschaftlichen Berbältnisse verhaltende, zäheste und widerliche Bevölkerung den Kern des Landwirthschaft treibenden Bolkes und das erhaltende, zäheste und widerschaftlisse Gement desselben darstellt. Eine andere Unterscheidung der Betriebsverhältnisse hehen wir zu machen hinsichtlich des verpachtet en nud in eigenen Betriebs verhältnisse hesindlichen Kulturlandes. Man kann annehmen, das im Deutschen Keiche etwa 4 447 000 Vertrebe in den Sänden der Eigenthümer selbst sich besinden, denen 829 000 Verriebe, geseitet von Pächteru, gegenüberstehen.

In ben bereits angebeuteten 4 Größenflaffen ber Betriebsobjekte ftellt fich ber Gegenfat gwifchen eigenem Betriebe und ber Pachtung folgenbermaßen:

					Eigenthümer	Pächter	Prozent	
1.	weniger als 1	ha	Land	find	$1\ 631\ 336$	691 980	= 29.8	
2.	1-10	29	"	"	$2\ 157\ 640$	116456	= 5.1	
3.	10-100	>>	29	39	638414	15527	= 2.4	
4.	über 100	22	22	>>	19 817	5174	= 20.7	

Das von Eigenthümern felbst bewirthschaftete Land hat eine Ausbehnung von 35 005 559 ha = 87,1 Prozent, als Pachtland hingegen wurden 5 173 122 » = 12,9 » bewirthschaftet.

Das neunzehnte Jahrhundert hat, wie allen Zweigen bes öffentlichen Erwerbslebens Europas, jo auch ber Landwirthschaft gewaltige und umwälzende Verhältnisse und Fortschritte gebracht.

Neben dem allgemeinen Drange der Zeitverhältnisse sind aber ganz bestimmte Jaktoren thätig gewesen, dies zu veranlassen. Bor Allem schenkte unser Jahrhundert der Landwirthschaft Männer, die durch ihren Geist und ihre Thatkraft leuchtende Vorbilder und Bahnbrecher geworden sind.

Thaer, Schwerz, Koppe und Burger haben zu Anfang dieses Jahrhunderts schon der landwirthschaftlichen Lehre und Prazis eine völlige Umgestaltung verliehen. Auf dem Gebiete der Nationalösonomie ist es zuerst Joh. He inrich von Thünen gewesen, der die Landwirthschaft in dieser Nichtung wisenschaftlich beleuchtete und wesentlich dazu beitrug, der Erkenntnis von der Bedeutung derzelben für das Staatswohl bei Negserung und Bolf Geltung zu verschafsen. Die Thätigkeit der naturwissenschaftlichen Forschung im Dienste der Landwirthschaft aber hat mit glänzenden Ersolgen Justus von Liedig eingeleitet. Seine Lehre von der Ernährung der Pflanzen ist Gemeingut der ganzen Kulturwelt geworden und seine Ersolge haben in Deutschland der Agrikulturchemie dieseinige Bedeutung verschafst, welche zu beanspruchen in Interesse des Fortschrittes sie berechtigt erscheint. Heute zählt unser Vaterland in den Leitern der vielen landwirthschaftlichen Bersuchssflationen eine stattliche Zahl hervorragender Forscher auf dem Gebiete dieser Wissenschaft.

Der fortschreitenden eigenen Entwickelung des landwirthschaftlichen Gewerbes ist die Gesesgebung im Wesentlichen gesolgt, indem sie den kleinen Grundbesit von dem Großgrundbesitse unabhängig machte, die großen Flächen des Gemeindeeigenthums zur Vertheilung brachte, die Wasserwirthschaft regulirte und eine große Jahl von Einrichtungen traf, welche der Förderung des landwirtschaftlichen Gewerbes auch im Einzelnen dienen, demselben Schut verleihen und ihm eine ruhige weitere Entwickelung sichern.

Das landwirthschaftliche Unterrichtswesen kann in Deutschland je nach den Zwecken, welchen es dient, in 3 Klassen getheilt werden. Die erste umfaßt die Hochschulen (14), die entweder als Institute der Universtäten (Halle, Götlingen, Leipzig u. s. w.) eingerichtet sind, oder felbständige Akademien (Berlin, Hohenheim u. s. w.) darstellen. Sie dienen für die Herenbildung von Gelehrten und für das Studium der Sohne des Großbesiges. Die sogenannten mittleren landwirthschaftlichen Schulen sind für die wissenschaftliche Keranbildung der Vertreter des mittleren Grundbesiges bestimmt und wir zählen deren augenblicklich Zoanbildung der Vertreter bes mittleren Grundbesiges bestimmt und wir zählen deren augenblicklich Zo. Von den niederen landwirthschaftlichen Schulen, auch Winterschulen genannt, weil sie nur in den 6 Winterwonaten Unterricht ertheilen, besigen wir in Deutschland 150; sie sind besonders für den däuerlichen und kleineren Grundbesig eingerichtet. Reben den geschilderten der klassen aber sind noch zahlreiche Fortbildungs, Hanschaltungs und mannigsache Fachschulen (Wiesentultur, Obstbau, Kusbeschlag, Vienenzucht u. f. w.) in Thätigkeit. — Außerdem wirken in landwirthschaftlichen Vereinsversammlungen etwa 100 Wanderlehere.

Die Organisation bes landwirthschaftlichen Vereinswesens ist von großer Bebeutung und Ausbehnung. Deutschland besitzt neben vielen freien, kleineren Vereinen 2515 sogenannte zentralisirte Vereine, die wieder in 41 Jentralvereinen vereinigt sind. Die Spise der Zentralvereine bildet für Deutschland der Landwirthschaftsrath, für Preußen das Landessösonomiekollegium.

Die Zentralvereine werben von ben Regierungen als berathende Behörden angesehen und versügen über nicht unbedeutende Staatszuschüsse zur Förderung ihrer Zwecke. Daneben besteht die beutsche Landwirthschaftsgesellschaft, welche, im Jahre 1885 gegründet, volle Unabhängigkeit sich wahrt, Subventionen irgend welcher Art nicht annimmt und wirthschaftspolitische nicht versolgt, sondern ihre Thätigkeit ansschließlich auf die Förderung der landwirthschaftlichen Technik richtet. Sie hat etwa 8 000 Mitglieder aufzuweisen, welche zum überwiegenden Theile dem Großgrundbessig und der Wissenschaft angehören.

Für die Zwede der Förderung der geschäftlichen Interessen dienen die landwirthschaftlichen Genossenschaft aften, welche nach dem Neichsgesetze vom Jahre 1868 und 1890 eingerichtet sind. Sie wirfen vor allem für den mittleren und kleineren Grundbesit, also den wirthschaftlich schwächeren Theil im Gewerbe.

Nach ben Erhebungen vom 1. Mai 1890 besiten wir im Deutschen Reiche:

- 2 134 landwirthschaftliche Rreditgenoffenschaften,
- 1 050 Untaufsgenoffenschaften,
- 1 020 Molfereigenoffenschaften und
- 131 fonftige landwirthschaftliche Genoffenschaften,

somit 4 335 biesbezügliche nach bem Gefet eingerichtete Bereine, bie innerhalb verschiebener Lanbes . und Provinzialverbanbe wieder sich zusammenschließen.

Nachdem die Grundlagen der Landwirthschaft Deutschlands im Vorhergehenden furz geschildert find, sei nun den Betriebszweigen im Besonderen unser Augenmerk zugewendet, indem wir a) Acherbau, b) Viebzucht, c) technische Nebengewerbe hierbei unterscheiden.

Da über die letteren, näulich die Nebengewerbe, ichon an auderer Stelle berichtet ift, fo tonnen biefelben bier übergangen werben.

a) Aderbau. Bon ber Gefammtfläche bes kultivirten Landes werben benutt als Ader, Gartenland, Wiesen, Beiben, Obstgarten, Beinberge 31 868 972 ha. Siervon entfallen nach ber Berechnung eines 10 jahrigen Durchschnittes auf:

Weizen	1960276	ha	mit	einer	Erntemenge	von	2 483 577 t*)
Roggen	5820222	27	"	"	"	"	5 714 571 »
Gerfte	1664188	27	29	"	»	29	$2\ 186\ 508\ s$
Hafer	3 904 020	29	"	"	,,	"	4 287 758 »
Erbfen	$391\ 347$	"	>>	"	"	29	321 183 »
Rartoffelu	2905870	27	n	27	7	"	23 920 454 »
Buderrüben		"	"	"	"	29	10 623 319 »
Wein	$120\ 300$	22	29	29	,9	"	2 413 935 hl

Sinsichtlich der Betriedsspisteme, nach denen hente das Ackerland in Deutschland bewirthschaftet wird, läß sich hervorheben, daß dieselben fast vollständig aus der alten Dreifelderwirthschaft herausgetreten sind und daß allenthalben ein spikematischer, den Berhältnissen des Vodens und der Pstanzen angepaßter Fruchtwechsel Plaß gegrissen hat. Die Blattpstanzen werden als Sticksoffsommler vor den Halmfrüchten angebaut, und die Hackfrucht sorgt für eine befriedigende Vodenreinigung. Die weit ausgedehnten Moorstächen, die ein Areal von 450 Quadratmeilen bedecken, werden allmälig entwässert und in Kultur genommen und zwar, wo es irgend angeht, nach der Rimpau'schen Methode der Moordämme. Eine eigene, vom Staate eingerichtete, reich ausgestattete Zentralmoorversuchsstation in Bremen sorgt sur die wissenschaftliche Weitersorschung und die praktische Auregung auf diesem Gebiete. Un den Küssen des Meeres und an den Abhängen der Alpen sindet sat ausschließlich Weiderwirthschaft statt, sodaß dort Viehzucht, Viehmast und Mildwirthschaft die hervorragendste Rolle spielen. Das mittlere Deutschland, besonders die Provinz Sachsen, sowie die Hervorragendste Rolle spielen. Das mittlere Deutschland, besonders die Provinz Sachsen sowie die Hervorragendste Rolle spielen. Das mittlere Deutschland, besonders die Provinz Sachsen sowie die Hervorragendste Rolle spielen. Das mittlere Deutschland, besonders die Provinz Sachsen bilden die Hervorragendste vor Industrie Wirthschaft und den Theil des Königreichs Sachsen bilden die Hervorragendste der Jndustrie Wirthschaft und der intensiven Vodenbenutzung.

Der Hanbelsgemächsbau (Tabat u. f. w.) erfreut sich einer besonderen Berücksichtigung im Süben und Sudwesten bes Reiches, gang besonders in Baben, Württemberg, der Pfalz und den Rheinlanden.

Der Stallbunger, für bessen Gewinnung und Konservirung eine bebeutende Ausmerksamkeit in Anwendung kommt, bildet im Allgemeinen die Grundlage, um den Boden vor Erschöpfung zu bewahren, boch hat seit Liebig's lehrreichem Wirken die Verwendung des Kunstdingers, besonders in den Bezirken mit intensivem Vetriebe einen ganz gewaltigen Umfang angenommen. Die Stickstoffussund wird durch reichliche Gaben von Chilisalveter und Anmoniaksagen gesteigert, während die Obosphorsäure durch das Thomasschlackenmehl, durch Knochenmehl und durch die verschiedenen Arten von Superphosphaten dem Boden zugeführt wird. Die Kalianwendung ist in Deutschland eine sehr erleichterte, indem wir zu reiche Kalisager bestigen, aus denen wir für unser Kulturland alljährlich durchschnittlich 150 341 t schöpfen. Die Ergebnisse der neueren Forschung haben die Umwendung des Kalkes, von dem Deutschland mehr oder weniger mächtige Lager alsenthalben bestigt, wieder in den Bordergrund gestellt, so daß der Verbrauch dieses Minerals dermalen als ein geradezu kolossachen ungesprochen werden muß.

Die immer stärkere Entwickelung ber beutschen Industrie, sowie das Auschwellen der großen Städte haben zur Folge, daß das platte Land von Arbeitskräften mehr als wünschenswerth entwölkert wird und die Folge dawon ift, daß die Landwirthschaft auf die Benuhung der mannigsachsten Maschinen angewiesen ist. Nach einer Erhebung im Jahre 1883 waren damals schon in Thätigkeit 836 Dampspklüge, 63 842 Säemaschinen, 19 634 Mähmaschinen, 75 690 Dampspreschmaschinen, 298 367 andere Dreschmaschinen. Ausdrücklich sei betont, daß biese Zahlen sur die Gegenwart nur als Auhalt dienen können, aber nicht mehr maßgebend sind, indem gerade in den letzten 9 Jahren die Maschinenbenuhung einen gewaltigen Ausschlächwung

genommen und fich wohl mehr als verdoppelt bat.

Deutschland ift in Folge seiner geographischen und klimatischen Lage im hohen Grade bazu geeignet, ber Bersorger anderer Kulturlander mit Saatgut und Samereien zu sein und in der That ist der Export in diesen Waaren kein unbeträchtlicher. Wir besigen äußerst ergiebige und widerstandsfähige Getreidearten, die durch intelligente Saatzüchter in großen Mengen produzirt werden. Die aus England importirten Weizen haben durch das kontinentale Klima Deutschlands eine Umwandlung ersahren, sind zäher, winterfester und an Kleber ärmer geworden, ohne im Ertrage zuruck zu gehen. Der beutsche Kleesamen übertrifft den nordamerikanischen in der Ausdamer, Ergiebigkeit und in der Qualität der ihm entsprießenden Pstanzen beträchtlich. Jahlereich sind die Sorten von Kartosseln und fort und fort wird daran gearbeitet, dieselben zu ver-

<sup>&#</sup>x27;) t = tonne = 10 Doppelgentner ober 1000 kg.

ebeln und im Ertrage noch zu steigern. Zu bem Behufe ist eine eigene Kartoffelanbau-Versuchsstation in Berlin eingerichtet.

b) Biehhaltung ist allenthalben mit bem Aderban verbunden und es giebt nur wenige Güter, welche ohne Antwieh sowie ohne Stallbungerproduktion als sogenannte Grünbungswirthschaften im Betriebe sind. Bon ben 5 276 344 landwirthschaftlichen Betrieben haben 4 441 903 Nutwiehhaltung. Nach der Jählung im Jahre 1882, die auch für die gegenwärtigen Berhaltnisse noch maßgebend sein dürfte, hat die Landwirthschaft Deutschlands

Pferde	3 114 120	Stück
Stiere, Dchfen u. f. m		
Ruhe	12689526	"
Schafe	$21\ 116\ 957$	"
Schweine		"
Biegen	$2\ 452\ 527$	ys

Demnach treffen bei 25 511 102 Stücke Großvieh (ein Haupt Großvieh gleich 1 Rind, 2/3 Pferd, 4 Schweinen, 10 Schafen, 12 Ziegen gerechnet) auf 1 000 ha landwirthschaftlich benutter Kläche 792 Stück Großvieh.

Wenn wir nunmehr bie Juchtung und Haltung ber einzelnen Thiergattungen furz belenchten, so lagt fich in biefer Richtung bas Folgende anfuhren:

1. Pferde. Die Jucht bes Pferdes ist über ganz Deutschland verbreitet, jedoch giebt es einzelne Theile des Reiches, wo dieselbe den Sauptzweig der landwirthschaftlichen Thierhaltung bildet. Der größte Juchtbezirf wird von der Provinz Ostpreußen gebildet, die ein hochebles Reit- und Wagenpferd liesert, das den Hauptbestand der gesammten deutschen Kavallerie und Urtillerie bildet, während es auch zu Luzuszwecken nach aller Serren Länder verschielt wird. Das ostpreußische Pferd ist sehr ausdauernd und wegen seiner Schönseit und herrlichen Bewegungsfähigteit allgemein besiebt. Ostpreußen verdankt seine blühende Pferdezucht dem Königl. Gestüte Trakehnen. Die dort gezogenen Sengste haben im ganzen Lande das Blut verdreitet und das hentige ostpreußische Pferd geschaffen. Die besten Juchten, und zwar sowohl die im Gestüte, wie auch die in der Hand der kleinen Jüchter sind in das ostpreußische Stutbuch für ebles Halbblut eingetragen.

In ber Provinz Sannover wird ebenfalls ein ebles, schönes und leistungsfähiges Pferd seiten Zeiten gezogen. Bon diesem Pferde gilt dasselbe, was von dem oftpreußischen gesagt ift, nur ist im Durchschnitte das hannoversche Pferd stärker, dann aber auch nicht ganz so ebel, wie das oftpreußische. Auch hier sind die besten Stuten in das hannoversche Stutbuch eingetragen. In Hannover werden jährlich etwa 12 000 Stuten von eblen Hengsten gedeckt.

Einen besonders interessanten Eppus repräsentirt bas oldenburger Pferd. Es stellt ein startes, frühreises Wagenpserd (Karosser) bar, bas sich eines großen Ruses erfreut; die Sengste sinden Absah nach allen Welttheilen.

Alehnliche Pferbeschläge finden sich noch in Medlenburg und Schleswig Solstein; sie steben zwischen bem Thypus bes olbenburger und bes hannoverschen Pferbes und haben auch ihre eigenen Stutbucher. Daß die Jucht bes schweren Arbeitspferbes vielsach ebenfalls betrieben wird, ift selbstverständlich. Seute produzirt jedoch Deutschland immer noch nicht seinen Bedarf an diesem Material, sondern importirt beträchtlich aus Belgien, Danemart, Frankreich und für Zuchtzwecke auch aus England.

2. Rinber. Deutschland besite eine stattliche Reihe von Rinberschlägen, welche ben verschiedenen Berhaltniffen bes Klimas, ber Ernährung und der Nugung ihrer Seimathsbezirfe angepaßt sind. Im großen unterscheiben wir zwei große Gruppen, nämlich die der Nieberunge. und bie ber Söhenrasse.

Die Nieberungsraffe umfaßt bie zahlreichen Schläge bes Bos taurus primigenius, welche bie Nieberungen bes Norbens und Oftens Deutschlands bevöllern. Die Nugungseigenschaften ber Nieberungsraffen bestehen vor allem in einer meist hervorragenden Milchergiebigkeit, in Mastfähigkeit und Frühreife. Die wichtigsten Schläge berselben sind:

- a) Ostfriesisches Vieh, schwarzbunt ober einfarbig roth. In seinem Aeußeren, seinem Gewicht (die Vullen 600-900 kg, die Kühe 600-750 kg) und besonders auch in seiner Milchleistung ist der ostfriesische Schlag dem besten hollandischen Vieh gleichenwend
- b) Das oldenburger Vieh, den oftfriesischen Schlägen stammverwandt, weist zwei Zuchtrichtungen auf und zwar, die des Jeverlandes, wo die Milchleistung und die der Wesermarschen, wo Frühreise und Mastfähigkeit besonders bevorzugt werden. Farbe schwarzbunt, Gewicht ähnlich dem des oftsriesischen Viehes; die Jeverländer sind etwas leichter.

c) Das oftpreußische hollander Dieh, herausgezüchtet aus dem oftfriesischen und bem hollander Bieb, jest einen eigenen Schlag bilbend mit vortrefflichen Formen, ticferem breiterem Rumpfe, wie man ihn in Solland findet und ebenfalls ausgezeichneter Mild. leiftung. Bahrend bie Bucht in Oftfriesland und Olbenburg in Sanden bes bauer-

lichen Besites ruht, hat bier diefelbe der Großgrundbesit in der Sand.

d) Die Biehichlage Schleswig. Solfteins, von benen bas Eiberstebter Bieh gemischt mit Shorthornblut bas bochfte Gewicht aufweist; nach bemfelben fommt ber Wilftermarfch. und Breitenburger Schlag. Gie alle bieten neben viel Milch, Fruhreife und vortreffliche Mastfähigkeit; ihre Farbe ift roth ober rothbunt. In Schleswig Solftein egistirt noch ein weit berühmter, hochinteressanter Viehschlag, nämlich das einfarbig rothe, im Gewicht leichtere, genugfamere, in ber Mildhergiebigfeit unübertroffene Angelner Bieb.

Bu ber Sobenraffe gehoren bie zahlreichen Biebichläge bes beutschen Gebirge. und Soben-landes. Ihre Nuhungseigenschaften liegen in der Zugleistung, dann in Masifahigkeit und in Mildergiebigkeit. Sinsichtlich der letteren erreichen sie nicht die Niederungsraffen, weisen aber durchschnittlich einen höheren Fettgehalt in ber Milch auf. Wir nennen als die hervorragenoften :

a) Das bunte Gebirgsvieh, insbesondere bas Simmenthaler Vieh, welches in Baben, Württemberg, Bahern, Sessen u. f. w. gezüchtet wird, feine Farbe ist hellgelb oder gelbbunt. Es gehört zu den schwersten Biehschlägen (900—1100 kg Bullen, 600—800 kg Kühe) und zu denjenigen, welche heute in Deutschland, soweit Söhenvieh in Betracht kommt, am meisten beliebt sind.

b) Das gelbe Franken, und Pfälzervieh, beffen Juchtbezirk in Bayern und Bürttemberg Es zeichnet sich burch hervorragende Jugfabigfeit aus, ift mastfabig, aber in ber Milchergiebigfeit, was bie Menge ber Milch wenigstens betrifft, etwas weniger befriedigend; feine Haarfarbe ist gelb, bas Pigment, wie bei ben meisten Sobenschlägen hell. Aus bem Frankenvieh wird bas Ochsenmaterial für ganz Deutschland gezüchtet; die Thiere zeichnen sich burch harten Hornschuh, Temperament und Wiberstandsfähigkeit aus.

c) Die rothbraunen Schläge, zu benen das Sarg. Bogelsberger Besterwälber u. f. w. Bieh gehört; fie find von mittelfcmerem Gewicht (500 - 650 kg bie Bullen, 300-450 kg bie Rube), liefern eine fehr gehaltreiche Milch und find befonders für

bie Wegenden mit geringerem Futterertrage geeignet.

Es ware noch eine größere Angahl von anberen Schlägen, bie eine mehr ober weniger große Bebeutung fur bie beutiche Suchtung haben, zu erwähnen. Doch fei auf bie biesbezügliche zahlreiche beutsche Buchtlitteratur hingewiesen. Für alle Reinzuchten von Rinderschlägen Deutsch. lands existiren Berdbuchgesellschaften, Die neben ber Fuhrung von Stammregistern Die Auswahl und Beichaffung ebler Buchtthiere und bie Forberung bes Albfages ber Rachgucht als ihre Aufgaben betrachten.

3. Die Schafe. Wir unterscheiben im Großen Schäfereien für Merinos und Schäfereien für Fleischschafe; die ersteren sind wegen der dauernd schlechten Wollkonjunttur in ihrer Zahl reduzirt worden, doch schöpft aus ihnen heute fast die ganze Welt noch ebles Bock und Muttermaterial, so daß das bentsche eble Schaf immer noch eine hervorragende Bedeutung besit. In ben Merino Berben haben wir zwei Buchtrichtungen , nämlich biejenige fur Tuchwolle und bie fur Kammwolle. Bei ber letteren wird auf die Korpermaffe, auf die Maftfähigfeit und Frühreife schon ein großes Gewicht gelegt, mahrend bei ber ersteren biese Eigenschaften mehr in ben Sintergrund treten, ju Gunften bes Sauptzuchtzieles ber Erzeugung ebelfter Bolle. Es murbe zu weit führen, die einzelnen Abzweigungen in ben genannten beiben Sauptrichtungen noch naber gu carafteristren, und es genuge die Bemerkung, daß Dentschland auch heute noch auf bem Gebiete ber Produktion ebler Wollen die erste Stelle einzunehmen im Stande ist. Die Fleischschafe entstammen meift ben englischen Buchten, von benen bie fogenannten Schwarzfopfe und zwar speziell die Oxfordstires und die Shropsbires die beliebtesten sind. Das Fleischschaf bildet im allgemeinen das Nutthier der intensiven Wirthschaft, während das Wollschaf, besonders das der Tuchwolleerzeugung, auf den großen Gütern mit ausgedehnten Weidestächen und geringeren Böden seine Heimath sindet. Jur Gewinnung besten Mastvieles (besonders Lämmermast) wird nicht selten das englische Fleischschaf (Mütter) mit Kammwollböcken (Rambouillets) gekreuzt.

Zwei fehr intereffante beutsche Schafraffen muffen bier furz noch Erwähnung finden, nämlich bie sogenannte Haibschnucke, ein äußerst genügsames, in ber Wolle geringes, im Gewicht leichtes, in ber Fleischqualität aber hervorragendes Nuhthier, und das Milchschaf der Marschen, welches burch hohes Gewicht, viel Milch (4—6 Liter pro Tag) und besondere Fruchtbarkeit (häusig

3-4 Lammer) fich auszeichnet.

4. Schweine. Deutschland hat seine ursprünglichen Schweineraffen fast vollständig verschwinden laffen, indem biefelben ben englischen Schlagen Plat machen mußten. Wir find in Diefer Richtung vielleicht zu weit gegangen, indem wir allerbings Frühreife und Fleischmaffenproduktion, aber auch geringere Fruchtbarkeit und geringere Widerstandsfähigkeit eintauschten. Um besiebeken einheimische Stämme gezüchtet, wie 3. B. das Meißener Schwein (beliebt wegen seinheimische Stämme gezüchtet, wie 3. B. das Meißener Schwein (beliebt wegen seiner Fruchtbarkeit u. s. w.) Auch das amerikanische Poland. Schwein ist seiner Zeit, d. h. vor 10-15 Jahren, in besten Exemplaren und zu hohen Preisen besonders aus dem Staate Ohio importirt worden. Doch sind mannigsache Gründe, und von diesen besonders die Schwierigkeit der Blutausschildung und die schwarze Farbe die Ursache geworden, daß man von der Weiterzüchtung wieder Abstand genommen hat; heute sindet man nur mehr die Ueberreste dieses Schweineschlages. Derselbe hat sich weniger durch Fruchtbarkeit, als vielmehr durch seine leichte Ernährungsfähigkeit und recht befriedigende Kreuzungsersolge mit englischen Schweinen ausgezeichnet, sorderte jedoch viel Bewegung im Freien, die ihm nach Art unserer Wirthschaften nicht immer gewährt werden fonnte.

5. Die kleineren Thiere des landwirthschaftlichen Haushalts, wie z. B. Geflügel, Bienen n. s. w., werden ebenfalls im umfangreichen Maße gehalten und gezüchtet, besondere Raffen aber, welche in anderen Ländern nicht bekannt waren, haben wir nicht aufzuweisen. Auf dem Gebiete der Fischzucht hingegen durfte Deutschland ebenfalls als im hohen Grade leistungsfähig angesprochen werden. Jahlreich sind die Brutanstalten, in denen alle Urten von Selfsichen, sei es durch Private oder von Seiten des Staates gezüchtet werden. Der deutsche Fischereisverein bevölkert unermüdlich Bäche und Flüsse, und die Wirkung seines segensreichen Vorgehens ist allenthalben zu verspüren. Sie wäre ja noch bedeutend größer, wenn nicht eine Anzahl von Bächen und Flüssen und Flüssen wird, die Abriken vermereinigt würden, welchem Uebelstande allerdings durch die Etrenge des Gesehes mehr und mehr Alburnch gethan wird.

II. Forstwirthschaft. Deutschlands Waldssäche umfaßt 13 900 600 ha, das ist 25,7 Prozent der Gesamutstäche des Reiches; auf einen Einwohner trifft dennach eine Waldsstäche von 0,28 ha. Dem Besige nach unterscheiden wir Waldbestand dem Staate und der Krone gehörig 32,7 Prozent, den Gemeinden gehörig 15,2 Prozent, Stiftungen gehörig 1,3 Prozent, Genossenschaften gehörig 2,5 Prozent, Privaten gehörig 48,3 Prozent. Die Gesamutsvalbstäche ist zu 65,5 Prozent nit Nadelholz und zu 34,5 Prozent mit Laubholz bestockt. Die einzelnen Holzarten sind mit solgenden Prozentsähen betheiligt:

Kiefer 42,6, Fichte und Tanne 22,6, Lärche 0,3, Buche im Hochwald 14,7, Eiche im Hochwald 3,5, Birke, Erlen und Spe im Hochwald mit 3,3, Eichenschälmald 3,1, Seitenheger 0,3, Niederwald anderer Art 3,1, Mittelwald 6,5.

Die verbreitetste Holzart ist somit die Kiefer, die mehr als die Hälfte der Gefanmtwald-fläche Preußens (26 Prozent) und fast die Hälfte derjenigen Deutschlands einnimmt.

In Deutschland unterscheiben wir in der Forstwirthschaft im wesentlichen zwei Betriebsarten, nämlich die des Hochwaldes und die des Ausschlagwaldes. Die Bäume des Hochwaldes werden aus Samen- und Kernwüchsen, die des Ausschlagwaldes aus den Stöcken und Wurzeln gezogen.

Die Walbrente wird im allgemeinen so angenommen, daß man vom Bodenkapital eine Berzinsung von 2—3 Prozent erwartet. Die höchsten Erträge liefern die Staatswalbungen Sachsens, der Grund hiersür liegt wohl im wesentlichen darin, daß das Land dicht bevölkert ist und eine sehr start entwickelte Industrie besitzt. Im allgemeinen gilt die Regel, daß die Birthschaftskosten des Waldes die Hälfte der Roheinnahmen verschlingen. In neuerer Zeit sucht man die Steigerung der Reinerträge durch weitere Erhöhung der Roheinnahmen in Folge des intensiven Betriebes zu erreichen. Die Staatswaldungen, sowie die meisten großen Privatwaldungen, werden

durch ein wissenschaftlich und praktisch gebildetes Forstpersonal verwaltet.

Wir besigen forstwirthschaftliche Fachschulen wie Eberswalde, Minden, Tharandt, Aschassenburg u. s. w., auch an einigen Universitäten wird forstwirthschaftlicher Unterricht ertheilt. Die Gemeindewaldungen stehen unter Einwirkung bes Staates, was als eine durch die Geschichte der Forsten bewiesene Nothwendigkeit bei uns in Deutschland allgemein anerkannt wird. Der Einsluß des Staates erstreckt sich auf die allgemeine Vermögensaussischt und die technische Verriedssaussischt sowie die Kontrolle der Verwerthung der Walddproduste. Die Privatsorswirthschaft ist beute fast vollständig frei von der Einwirkung des Staates und keinen anderen forstgesellichen Bestimmungen unterworsen, als diesenigen sind, welche im allgemeinen Interesse liegen. Die selben sind schärfer im Süden und liberaler im Norden, besonders in Preußen. Der Export Deutschlands an Nutholz geht nach Frankreich, Bessieh, verschande, Größritannien, Schweiz und Dänemark, nicht unbeträchtlich ist die Aussink der Solzsabrikation nach Nusland und Amerika. In richtiger Würdigung der größen Vedeutung des Waldes in wirthschaftlicher und klimatischer Beziehung hat man in den letzen Jahrzehnten in Deutschland allenthalben angesangen, öbe Ländereien, die für den Ackerbau ungeeignet sind, aufzusorsten, so daß ersteulicher Weise in absehdarer Zeit noch eine beträchtliche Vermehrung des ganzen Waldstandes bei uns noch zu erwarten steht.



# Die landwirthschaftlichen Gewerbe.

### 1. Die Buckerfabrifation.

ie beutsche Buderfabrikation beruht ausschließlich auf ber Berarbeitung ber Buderruben, welche jum allergrößten Theile von ben an ben Buderfabriken

betheiligten Landwirthen angebaut werden.

Der burchschnittliche Judergehalt ber Juderrube beträgt zur Zeit etwa 14—15 Prozent und ift in stetem Steigen begriffen, ba man die zu Samenträgern bestimmten Rüben nach streng wissenschaftlichen Grundsähen nach ihrem Judergehalt (bestimmt durch die Untersuchung eines kleinen Theils ber Rübe) auswählt.

Die Jüchtung ber Rübe und bie Erzengung von Juderrübensamen, ber nach allen Zuderrübenbau treibenben Ländern ausgeführt wird, hat baber in Deutschland sehr große Dimensionen angenommen und beherrscht in gewissem Sinne ben Weltmarkt. Die zur Zeit vorzugsweise angebaute Race ist bie kleine Wanzlebener.

Die Berarbeitung ber Juderruben erfolgt in Fabrifen, von benen bie fleineren 2-3 000, bie größeren 4-5 000, bie allergrößten 10 000 Doppelgentner Juderruben täglich verarbeiten.

Jur Zeit ist das Diffusionsverfahren das allgemein eingeführte, nach welchem bie in bandförmige Schnigel verwandelten Rüben mit warmem Wasser ausgelaugt werden. Der gewonnene Saft wird dusch zusah von etwa 3 Prozent Kalk (auf die Rüben berechnet) » gesch ie den «, ber überschüftige Kalk durch Kohlenfäure (aus den Kalköfen stammend) niedergeschlagen (Saturation); die Ubscheidung des »Scheideschlam mes « erfolgt durch die in Deutschland in größter Volkommenheit gedauten Filterpressen. Die ausgelaugten wasserichen Diffusionsrücklände werden durch fontinuirliche Pressen nach Möglichkeit entwässert und verfüttert.

Neuerbings verbindet man Schnigel-Trodnungsanstalten mit den Juderfabriken und hat die getrodneten Diffusionsrücktände als ein sehr werthvolles Futter erkannt. Die weitere Reinigung des Saftes geschieht durch eine wiederholte Saturation mit Kohlensäure und eine britte Saturation mit schwefliger Säure, während die Reinigung durch Filtration über Knochenkohle fast allgemein aufgegeben ist.

Der so gewonnene, etwa 12 Prozent Juder enthaltende »Dunnsaft" wird in Berdampfapparaten mit Luftverbunnung zunächst zu » Dicksaft mit ca. 35 Prozent Juder konzentrirt; die Berdampfapparate, beren mindestens 3, oft aber auch 4 (Tripel und Quadrupeleffekt) zusammen arbeiten, werden burch die Rückbampfe der Maschinen betrieben.

Die endgültige Konzentration erfolgt in dem Vacuumapparat, in welchem jest allgemein auf "Korn" icharf bis zur Ausscheidung der Zuckerfrystalle gekocht wird. Lettere (I. Produkt) werden nach 36—48 Stunden durch Centrifugen von dem sprupartigen Antheil, der beim weiteren Eindicken und Stehen ein II. Produkt und zuweilen ein III. Produkt giebt, getrennt. Julest bleibt die "Melasse" (ca. 3 Prozent der Jukerrübe) übrig, welche entweder auf Spiritus (zum größten Theile) ober auf Juker nach Abscheidung der krystallssationshindernden Salze (Kalk oder Strontianversahren, Clution, Osmose) verarbeitet wird.

Die Bertretung ber beutschen Juder, Industrie erfolgt burch ben Zentralverein ber Ruben- zuderfabrifanten mit bem Site in Berlin; bort befindet sich auch bas Laboratorium bes Bereins.

Für ben Konsum wird ber »Rohzuder « in besonderen Raffinerien durch Auflösen, Filtriren über Knochenkohle mit Jusah fleiner Kalkmengen und Gindampfen im Bacuumapparate u. f. w. ebenso wie jeder aubere Zuder gereinigt.

Die Jahl ber Fabrifen im Dentschen Reiche betrug 1890/91 406 nit 4717 Dampfmaschinen von 68 691 PS. Es wurden 106 233 194 Doppelzentner Rüben verarbeitet, welche 12 136 892 Doppelzentner Jucker und 2 407 966 Doppelzentner Melasse ergaben.

	Raffinirter Buder	Robzuder	Melaffe
Einfuhr	27 607	36 940	$21\ 300$
Ausfuhr	7 241 5	517	419737

2. Die Spiritusfabrikation. Die beutsche Spiritusfabrikation ist mit gang geringen Ausnahmen eine rein landwirthschaftliche, auf der Berarbeitung der in den eigenen Wirthschaften erzeugten Kartoffeln begründete Industrie. Dieses hat auch seinen Ausdruf in der Besteuerung gesunden, insofern als die fleineren Brennereien wesenklich bevorzugt sind. Auch die größeren Brennereien haben ein gewisses, der Größe der Landwirthschaft angepaßtes bevorzugtes "Kontingent«.

Die moberne Richtung in ber Jüchtung ber Kulturpflanzen hat auch bei ber Kartoffel in Deutschland großartige Erfolge aufzuweisen, insofern, als an die Stelle der älteren, in Entartung begriffenen Kartoffelsorten, welche verhältnißmäßig geringe Erträge gaben, solche mit sehr hohen Erträgen, welche man größtentheils durch Jüchtung aus dem Samen oder durch sortgesette Kreuzung erzeugte, getreten sind.

Die berzeit verbreitetsten neuen Sorten find: Richters Imperator, Fruhe Naffengrunder blaue Riefen, Reichstanzler, Fürst von Lippe, Athene, Ufpafia u.f.w.

Welche Wichtigkeit die Kartoffelfrage in Deutschland besitht, ist barans zu ersehen, baß man in Berlin eine eigene Versuchsstation für die Prüfung ber Kartoffelsorten und die Bearbeitung aller einschlägigen Fragen errichtet hat.

Die deutsche Spiritus Industrie, vertreten durch den Berein der Spiritusfabrikanten in Deutschlaub, hat zur wissenschaftlichen Erforschung der sie angehenden Fragen eine mit allen modernen Hilfsmitteln (chemisches Laboratorium, Lehranstalt, mikrostopische Forschung) ausgerüstete, unter der Leitung des Professor Dr. Delbrück stehende Bersuchsstation gegründet, welcher der hohe technische und wissenschaftliche Staudpunkt, den das Gewerbe in Deutschland erreicht hat, zu verdanken ist.

Außer ber Kartoffel wird Mais (amerikanischer ober Donaumais), Getreibe (zur Preßbefe. und Trinkbranntweinbereitung) und Melaffe zur Spiritussabrikation verwendet.

Die Einrichtungen ber Kartoffel., Mais. und Getreibebrennereien (Mais wird meistens nur bei einer unzulänglichen Kartoffelernte verarbeitet) sind so ziemlich bieselben, insofern, als für beibe Rohmaterialien bas Sochbructversahren, System Senze, zur Anwendung kommt.

Die Kartoffeln werben in bem Senze-Dämpfer etwa 1, ber Mais und bas Getreibe etwa 3 Stunden bei  $1^1/_2$  bezw. 3 Atmosphären Druck gedämpft, burch zweckmäßig eingerichtete Ausblasevorrichtung unter hohem Druck ausgeblasen und hierdurch zerkleinert.

Der Vormaischbottich, welcher die gedämpfte Masse aufnimmt, ist immer mit einem außerordentlich fräftigen Rührwert und häusig mit Wasserkung versehen; in demfelben sindet der Zusat des Malzes, welches in den Brennereien vorzugsweise aus Gerste und nur gelegentlich aus anderen Getreibearten bereitet wird, statt.

Das Malz wird fast ausschließlich in frischem Zustande als sogenanntes Grünmalz verwendet (etwa 15 Prozent auf Mais und Getreide, 5 Prozent auf Kartosseln). Nach beendeter Zusterbildung wird entweder im Vormaischbottich selbst oder in besonderen Kählvorrichtungen auf die Tährtemperatur abgefühlt. Hierauf erfolgt der Zusat von Hese, welche in den Brennereien mit besonderer Sorgsalt sortgepslanzt und neuerdings nach der Methode der Reinkultur gezüchtet wird. Die Gährung ist allgemein eine dreitägige, der Gährbottich hat eine Größe von 2000 bis 5000 Liter.

Die Leitung ber Gahrung ift besonders sorgfältig studirt und ausgedisbet und hierauf beruht größtentheils die Blüthe der Industrie — die zwedmäßige Regulirung der Gahrungstemperatur durch die mechanische Gahrbottichfühlung, die Anwendung von Antisepticis (vorwiegend wird für diesen Zwed die Flußsaure verwendet) sichern und befördern den Verlauf der Gährung.

Die Gewinnung bes Alfohols erfolgt in Apparaten, welche früher als Blasenapparate (Piftorius), später Säulenapparate (Savalle) fonstruirt waren. Die beste neuere Konstruktion rührt von R. Ilges, Coln-Bayenthal her, ber ein ganz neues Prinzip ber Destillation, burch welche man sogar einen fast reinen Sprit aus ber Maische gewinnen kann, einführte. Im Uebrigen gewinnt man in ber Brennerei nur einen Rohspiritus, der in besonderen Fabrisen rektissirt (entsuset und konzentrirt) wird.

Der Kartoffelspiritus wird, ba er ben ebelften Feinsprit giebt, bem Mais. und Getreibespiritus vorgezogen.

Die nach der Destillation verbleibende Schlempe wird als werthvolles Futtermittel in der Brennereiwirthschaft verwendet und dient vorzugsweise zur Fütterung der Kühe und Mastochsen. Gelegentlich wird durch Eintrocknen derselben ein haltbares, in den Handel kommendes Futtermittel, die » Trockenschlempe«, bereitet.

Die Jahl ber Brennereien betrug 1888/8949180, hiervon verarbeiteten mehlige Stoffe 11731, 1214 bereiteten auch Preßhefe, die Gesammtspiritusproduftion betrug 3144801 heftoliter.

3. Die Brefthefefabritation. Die Prefthefefabritation wird in Deutschland in großer Ansbehnung betrieben und zwar, entgegengesetht der Spiritusfabritation, vielsach in sehr großen, zur Landwirthschaft in feiner oder nur loser Beziehung stehenden Fabriten. Die Kauptsitze biefer Fabritation sind: Stettin, Breslau, Kamburg, Dresben, Coln.

Als Rohmaterial wird vorzugsweise Roggen und zwar mit Vorliebe ber proteinreiche rufsische Roggen verwendet, der seinem boben Proteingehalt entsprechend die höchste Ausbeute an Prefhese liefert. Außerdem findet Mais und Buchweizen für die Prefhesebereitung Verwendung.

Der Gang ber Preßhefebereitung schließt sich im Allgemeinen berjenigen ber Spiritusfabrikation an, jedoch mit der Ausnahme, daß eine Borbereitung der Materialien durch den Hochderuck ausgeschlossen ist, weil sich aus den so behandelten Maischen die Sese unvollständig und außerdem miffarbig und demnach geringwerthig abscheidet. Man maischt daher die geschrotenen Materialien unter Jusak von Darrmalz mit heißem Wasser ein, fühlt erst auf Gährungstemperatur ab und setzt sodann die mit besonderer Sorgkalt bereitete sehr frästige Hoch bei Bereitete gehr frastige Hoch bei Bereitete gehr frastige

Von der Oberfläche der in lebhafter Gahrung und Sefevermehrung begriffenen Maifche wird fodann die Sefe am zweiten Tage abgeschöpft.

Durch die von der Wissenschaft gemachte Beobachtung, daß die Hefevermehrung durch eine Sauerstoffzuführung bedeutend gesteigert wird, ist man zur Anwendung des Lüftungs, verfahrens, welches jeht fast allgemein eingeführt ist, gesommen und erhöhte hierdurch die Ausbeute in sehr bedeutendem Maße.

Die abgeschöpfte Sefe wird burch Siebe von den Träbern getrennt, durch Centrifugen gesammelt und entwässert; man prefit sie entweder für sich allein oder, um sie trocken und haltbarer zu machen, mit trockenem Kartosselsstremehl zusammen.

Der Alkohol ber Hefemaische wird durch die bekannten Destillirapparate gewonnen; die entgeistete Schlempe wird in Trockenaustalten in ein werthvolles Futtermittel, "die Trocken. schlempe«, mit einem hohen Protein, und Fettgehalt verwandelt.

- 4. Die Stärkefabrikation. Jur Stärkefabrikation bient in Deutschland vorwiegend die Kartoffel, und zwar fast ausschließlich in den östlichen Gegenden. Durch die Vervollkommnung der Kartoffel (siehe Spiritussabrikation) ist begreislicherweise auch die Stärkefabrikation, welche vielsach ihr Rohmaterial besser und billiger produzirt, gefördert worden. Der Gang der Stärkefabrikation ist ein sehr einsacher; die Kartoffeln werden auf Reiben in einen sehr seinen Brei zerrieben und dieser auf Sieben in die zurückbleibende Faser und die fortgeschlemmte Stärke getrennt. Letzter setzt sich in großen Reservoirs ab, wird durch Wasschen gereinigt und bei niedriger Temperatur getrocknet. Außer der Kartoffelstärke gewinnt man in Deutschland noch in größeren Maßtabe Weizenstärke (Hauptsich er Fabrikation Halle a. S.), Mais, und Reisstärke (Hauptsit Bremen). Jum Theil wird hierbei noch das ältere Sauerungsversahren oder das neuere Alkaliversahren zur Lösung und Entserung des Klebers verwendet.
- 5. Die Stärkezuskerfabrikation. Durch Invertiren ber Stärke (größtentheils bient hierzu die feuchte Kartoffelstärke) mit Schwefelsäure, Meutralistren mit Calcium-carbonat und Eindampsen der verdünnten Lösung gewinnt man den Stärkesprup (Syrop capillaire, durch Filtration über Knochenkoble gereinigt) oder den Stärkezusker als Surrogat des Rohzuskers für verschiedene Zwecke. Nach einem von Soxhlet ersundenen Versahren kann man denselben sehr ich dön krystallinisch darstellen, so daß er im Aussehen von dem Rohzusker kaum zu unterscheiden ist.

Die Jahl ber Fabrifen betrug 1890 30, ihre Produftion 175 802 Doppelzentner festen Stärfezuders, 346 841 Doppelzentner Stärfezuders, 27 480 Doppelzentner Couseur. Die Einfuhr betrug 235 Doppelzentner, die Ausfuhr 223 678 Doppelzentner.

. 6. Malzbereitung und Vierbranerei. Die Malzbereitung war früher mit der Bierbrauerei verbunden, beginnt jedoch mehr und mehr sich von derselben zu trennen und einen eigenen Fabrifationszweig zu bilden. Zwar üben die meisten Brauereien noch die Malzbereitung aus, arbeiten aber daneben mit großen Mengen Malz, welches in besonderen Malzfabrisen hergestellt wird. Derartige große Fabrifen sinden sich vorzugsweise in den Gerste produzirenden

Begenden Deutschlands, ber Proving Sachsen, bem Bergogthum Anhalt u. f. w.

Da bie Gerste besonders gut als Nachfrucht der Juderrnde gerath, so lehnt sich der Gerstendau naturgentäß an den Rübenbau an; als edelste für die herstellung des besten Braumalzes geeignete Gerste wird ausschließlich die Chevaliergerste oder Abarten derzelben angebaut; Land und Imperialgerste ist weniger geschätt. Die Malzbereitung selbst ift größtentheils noch die alte geblieden; die pneumatische Mälzerei hat sich erst in wenigen Fabriken eingesubrt, dagegen sinden sich überall die neuesten und besten Konstruktionen der mechanischen Malzbarren.

Ueber die beste Darftellungsweise von Braumalz haben die Untersuchungen von Lintner,

Delbrüd u. A. bie nothige Auftlarung geschaffen.

Die Vierbrauerei ist für Deutschlaub ein hochwichtiges Gewerbe, da ber deutsche Bierfonsun benjenigen aller anderen Länder übersteigt. Die praktische und wissenschaftliche Entwickelung der Bierbrauerei ist von München ausgegangen; zur Zeit wird dieselbe in erster Linie durch die zu Berlin unter Delbrück's Leitung mit einer nach den vorzüglichsten Mussern eingerichteten Bersuchsbrauerei verdundene Bersuchs- und Lehranktalt gesordert. Die kleineren, früher in großer Zahl bestehenden Brauereien sind uch ehr Zeit mehr und mehr eingegangen und an die Stelle derselben sind sehr große Fabriken getreten. Hauptsiede der größten Brauereien sind München, Berlin, Nürnberg.

Die deutschen Brauereien haben alle Fortschritte der modernen Wissenschaft und Technik eingeführt, vor Allem aber die Hefereinzucht und die Anwendung niedriger Temperaturen

bei ber Gahrungsführung und ber Nachgahrung.

Die Sefereinzucht, welche im Großen in ber Pragis zuerst in ber Brauerei Carlsberg bei Kopenhagen eingeführt ist, hat in Deutschland schnell eine weite Berbreitung gesunden und augenblidlich arbeitet die große Mehrzahl ber Brauereien mit einer Reinzuchthese, welche man sich entweder selbst bereitet oder von den zu Munchen und Berlin bestehenden Anstalten bezieht.

Sbenso hat die Brauerei von den modernen bakteriologischen und mikrologischen Forschungen den entsprechenden Nuben zu ziehen gewußt, da man die Bakterien und die »wilden« Hefermen als die größten Feinde eines normalen Berlaufs der Gahrung erkennen lernte. Durch den Ausschluß beider sind die größten Bortheile in der Sicherung des Betriebes

erreicht worben.

Die Anwendung der niedrigen Temperaturen sowohl während der Haupt wie der Nachgährung hat durch die Bervolltommunung der Eismaschinen und Kühlungsanlagen allgemein Einführung gefunden, so daß zur Zeit nicht eine einzige Brauerei ohne berartige Einrichtungen bestehen kaun. Vorzugsweise werden die Eismaschinen und Kühlungsanlagen des Systems Linde in beutschen Brauereien verwendet.

### Brauerei = Statistit.

1890/91.

	Babern	Conftiges Dentschland	Summa
Biergewinnung 1000 hl	$14\ 427$	38 303	52730
Einfuhr »	52	2385	2437
Ausfuhr »	2147	688	2835
Verbrauch überhaupt »	$12\ 332$	40 000	52332
Berbrauch per Ropf !	221.3	2 = 87.8	

7. Effigfabrikation. Es bestehen in Deutschland etwa 1 500 Essigsabriken, von benen 500 Großbetrieb haben und 300 aus Spiritus Essig bereiten. Die übrigen betreiben die Fruchtessissischien, bessen estere Sorten, barunter in erster Linie ber am Rhein und in Württemberg bereitete Beinessig, in größeren Mengen exportirt werben.

Alls Hauptverfahren ber Spritefsigfabritation fommt die Schnell Sfigjabritation nach dem Schützenbach'ichen Verfahren in Vetracht. Die Weinessigfabritation bedient sich heute noch des alten langfamen Gabrverfahrens. Bessere Weinessige werden in der Regel erst nach einem

Jahre fertig.

Märder.





# Landwirthschaftsgebände.\*)

# Abtheilung A.

Landwirthicaft, Rahrungsmittel und Subehör, Forstwirthicaft und Sorsterzeugnisse, landwirthicaftliche Majdinen und Geräthe.

# Gruppe 1.

Getreide, Grafer und Sutterpflangen.

393. Miller, E., & Co. — Hamburg, Ratharinenstraße 48 — Samen von Gras- und Grunsutterpftangen.

## Gruppe 2.

Brot, Biscuits, Pasten, Stärke, Gluten u. s. w.

- 397. Glafer, Seinrich Raiferslautern Rindermehl.
- 398. Sannoveriche Cafed-Fabrif, S. Bahlfen Hannever Mufter von Cafes in Gläfeen und Blechdofen. Neu heiten: Kelapepten-Cafes, Urmer Cafes, Rola Meliffen Ertraft, Dauer Fett (Bernegan), Daner Konferven (Bernegan). Das chemische Bersuchslaberaterium ber Firma wird geleitet vom Cerps. Stabsapethefer Bernegan.
- 399. Rademanns Rährmittelfabrik Frank & Cie. — Bedeubeim Frankintt a. M. vertreten durch World's Exposition Exhihiters Representing Co., Office 783 Cipbeurn Avenne, Chicago 911 — Kindermehl.
- 400. Schneider, Rudolph Barmen, Fischerthalerite. 17 — vertr. burch J. Dobbel, Berlin S. 14, Prinsenfte. 67 — 10 Buchsen Kinderbiscuit.
- 401. Wurzener Aunstmußtenwerfe und Bisenitfabrifen vorm. F. Arietich — Burgen, Cachien — vertreten durch Meiner & Lange, New-Yorf — Bisanits und Waffeln in Biechtofen. Siebe Juscratentheil Seite 6.

# Gruppe 3.

Zucker, Sprup, Zuckerwerk u. s. w.

- 407. Saertinger, Carl Obenvangan Nr. 61/62 (Oberdaven) — Wiffenschaftliche Darstellung ber Bienensucht und beren Produtte u. (f. Gr. 35 S. 40 Nr. 621).
- 408. Koritich, Alfone Breslan, Klofterftraße la Bertretung perfonlich Zuderwaaren, Konfett.
- 409. Cepberlich, Alfred Dreden, Schnerritrage 54 Arpftallifirte Startes ober Traubens guder, Juderweine ze. (f. Gr. 11 S. 36 Mr. 505).
- 410. Stollwert, Gebr. Coln Chetelate, Cacae, n. Juderwaaren Fabrifanten Jweig-baufer in Berlin, Wien, Briffel, Munterbam, Conbon u. Rew. Jort. , Jabrifate der Coctoladen und Juderwaaren Juduftrie. Unf Ausfrellungen wurden bie Fabrifate mit 54 Preismedaillen ausgezichnet und ferner ebenfalls mit 26 Sofilieferantenhatenten Seitens ber meisten europäischen

Jürsten, so Seitens ber Deutschen Kaiser, bes Kaisers ven Seiferreich Ungaru und bes Sultans der Aufei, der Königl. Sofbansbaltungen von England, Italien, Bavern, Sachsen, Belgien, Sollands k. Gagründet 1871, beschäftigte die Aphrif 10 Jahre später, zur Zeit der Rheinischen Gewerbe Ansteilung in Dusselbert, schon 470 Personen und ist beute eine der umsangreichsten Jadrifen ihrer Brande in der Welt; Ende 1892 wurden beschäftigt über 1700 Personen mit 460 Arbeitsmachtinen, welche von 5 Dampfmaldium ven unsammen 850 Pserbetrast betrieben werden. Jür den Export wurde 1889 eine besondere Jadrife verbant, in welcher ichwe 1892 200 Arbeiter thätig waren. Unter Aussicht von 4 beutschen Sollbeauten wird bier Cacao und Juder verarbeitet, auf welchen der dusticke 30ll uicht rubt, wodurch Kensurrenssissistet auf dem Ben Bestmartte ermöglicht ist. Den Absah in den Bertmartte ermöglicht ist. Den Absah in den Bereinigten Etaaten von Nerdamerisa leiter das eigene Zweigbans in New York, 5 Werthe-Erret unter der Firma Belfmann, Stellwerth & Erite 78.

# Gruppe 6.

#### Sleischkonserven und Nahrungsmittel= Präparate.

- 415. Bauer, Seinrich Frankfurt a. M. Bertretung perfentich Burfte in Dofen.
- 416. Brandt, Martin Lübed, Danswartsgrube 28 — Jischfonserven in Blechbüchen für überseisigen Erport (f. Gr. 7 S. 40. Mr. 634).
- 417. Chennich ztechnisches und hingtenisches Justitut Dr. Popp & Dr. Bester Frankfurt a. M. verreten durch Ingenieur Fr. Correll aus Frankfurt a. M. Sterillifte Apparat zum Schließen und Designen ter Gefäße, innerhalb bes geschlessen mit Dampf erfüllten Raumes, nehr selbsitihätiger esekulicher Registrinund Alarm, Verrichtung, Konserven von Milch, Rabm, Chefolake, Enppen und Ohst. Patent in allen Kulturstaaten angemelbet.
- 418. Michel, Aug. Strafburg i. Eli. vertreten burch Jules Deber, 155 Weft 34th Street Rem Dorf — Strafburger Ganfeleber, Pafteten, Wild und feine Meichfenferven.
- 419. Pfriem , Joseph Burgburg Berschiebene Gleifche und Burftforten.
- 420. Schmidt, Seinrich, Wurftfabrif Frankfurt a. M. Gachfenhaufen vertreten burch Mr eper & Lange in New Yorf Spezialität: Bratwurfte und Leberwurfte in Buchfen. Gegrundet 1811. Expert nach allen Ländern.
- 421. Schörfe, Allerander Dresten A., Schwerte ftrage 56 Bertretung perfonlich Riefen-Erbswurft ic.

<sup>&#</sup>x27;) Die allgemeine Deforation ber beutiden Abtheilung bes Landwirthichaftegebautes ift nach Entwarfen bes Architelten Carl Soffader burch bie Firma Stiebig & Ropchen, Berlin, ausgeführt. Die Fruchtgehange find von bem Landichaftegartner und Deferateur Friedrich Maeder, Berlin, geliefert. (Giebe G. 64 Mr. 1178.)

Türf & Babft — Frantfurt a. M., Mittelweg 43 — Spegialität: Konfervirte Frantfurter Burfte in Dofen. Alleinverfang ber Jabritate von Wilhelm Luft, Branwurftfabrit mit Dampf-422. Türf & Pabft betrieb und ten neuesten Sinrichtungen. Fabrifation pro Jahr etwa 415 000 Pfund. Berfand na allen Landern, unter Garantie ber Halbarfeit.

423. Reber : Litht, Ch. - Etrafburg i. Elf., Jubengaffe 10 - vertreten burch Mener & gange in Rem Derr Bertinen und Blechbofen für Ganfeleter Pafteten.

#### Gruppe 8.

Thee, Raffce, Gewürz, Hopfen, sowie aromatische und ölhaltige Pflanzenstoffe.

429. Frand, Heinrich, Söhne — Ludwigsburg in Lütttemberg — vertt. durch 28. fr. 29 ein ich en a., Chicago, Hotel Metropole — Kaffee Jufahmittel — Speialität: Lechter Frand-Kaffee — 25 Medaillen. Schutmarte: Kaffeemuble. Jahrliche Fabrifation 675 000 Centner. 12 Fabrifen und zwar in Deutschland: Ludwigsburg (Centrale), Marbach a. N., Bretten, Eppingen, Groggartach; in der Echweig: Basel, in Italien: Maliant in Deserteich-Ungarn: Vins a. D., Kemetan, Kaschau, Agaam; in Rumänien: Bustaret 28 Dampsmaschien mit ca. 760 HP; üter 2 500 Arkeiter, 280 Compteir und Reifeangestellte. Erport nach allen Welt-theilen — Generaltebrasentan für tie Breeinigten Staaten von Rordanerita: Rosenste in Brothers, 317u.319 Greenwich Etret New York.



Freinsbeim , Rheinpfal; - Specialität : "Aremaas Raffee-Effeng, dem. reiner Beinftein, "Gloriaas Badbulver.

- 431. Pfeiffer & Diller Bordheim bei Worms am Rhein - tertreten burch Generalfefretat Sermann Sillger, Samburg - Raffee-Currogat - Die Kaffee-Effeng bient sowohl als Bufat , als auch als Erfahmittel, ift vellftantig Jusafe, als auch als Ernamittet, in veustanzig lieklich, sehr ausgiebig im Gebrauch, macht ben Kaffee fräftig und wehlschmedent, verleicht ihm eine flare geldgelbe zarbe und fiellt ben Bohnentaffer bedeutend billiger; auch allein verwendet giebt die Effon, ein dem Kaffee sehr ähnliches, genundes und reinschmedentes Getaut. Die Effon. wird nach einem neuen Berfahren seit em Jahre 1884 fabrisitt. Großer Absah im In- und Außlande. Goldene Medaille auf der Internationalen Anöstellung für Nahrungsmittel und Hausbedarf in Cöln 1889 und in Brüffel 1891.
- 432. Rathje, A., Sohn Pleen in Solftein vertreten durch Aug uft Schaper in Hamburg, Bergfelberftr. 75 Jabrigirte Kautabade.

  433. Reinemann, A. Nürnberg Hopfen. Speinerning an Konfen poch eigenem
- gialität: Konfervirung von Sopfen nach eigenem bewährten Suftem. Filiaten in Saag (Bobmen), New-Yorf 160 Metter Street. Gegrundet 1857.
- 434. Ritter & Co. Dregten , Striefener Plat 10 vertreten durch Generalfefretar Bermann Sillger, Samburg - Cigarrenfabritate.
- 435. Schener, Georg Josebh, Erport-Raffee-Surrogatfabrit Suth i. Baben verte, burch Seggermann Bre 8, 19/21 Wabafh Avenue Chicago - Cichorien Fabrit gegrundet 1811.
- 436. Schulein, Simon Ellingen (Babern) vertreten burch Joel Levi, 4716/4718 State Street Chicago Sopfen.

437. Secliq, Emil — Seilbrenn am Nedar in Württenberg — Fabrifen gur Serstellung von Kasse Euchstituten: Eicherien, Frigen, Frieder, Eichel Kasse um Kasse Essen, weitern mit Balkau am Nedar; gegründer 1859. Dampfebetrie 100 HP, 300 Arbeiter. Absah, Gebieter Deutschand, Schweig mit Amerika.

Siebe Insperatentheil Seite 30.

438. Uhlfelder, Ludwig - Murnberg - Sopfen.

# Cammel = Alusitellung

# deutschen Bader und Brunnen.

Befchäftsleitung: Bert Dr. Echiiding in Phrmont.

- 448. Baden:Baden, Ctadtifche Rurverwaltung Unfichten, Plane ber neuen Babeanstalten. Baber-Litteratur, Siebe Inseratentbeil Seite 54. Siebe Inferatentbeil Seite 54.
- 449. Bertrich, Königl, prenfifdes Bad Warme Glauberiale, Quelle Seitenthal ber Mofel Eifenbahn Cobleng, Trier.
- 450. Birresborn, S. Löhr & Ehlert Duffel-borf und Birresboin Birresborner naturliches fobienfaures Mineralmaffer.
- 451. Priburg, Freiherrlich von Gierfierpff . Eramm. 451. Triburg, Greibertlich von Sierflerbif Cranmisches Bad in Westfalen — Bier gleichftarte Stablomellen, ferner Gerfter um Euspar Seintlich Quelle — Stabl 1, Schweselmeer und elektrische Bäder — Meiten, Massage.

  Siebe Imjeratentbeil Seite 43.

  452. Ems, Königl. preußisches Bad — Um Kurmitteln gegen katartbalische Seiden aller Organe reiches Bad, neueste und teste Inhalatorien — Jagd und Fischert — Jährlicher Leite Siebe Universentheil Seite 3. Siebe Inferatentheil Seite 3.

siehe Inserarentheil Seite 33.

3achingen a. d. Lahn, Reg. Bet. Biebe faben – Starfes bod reines alfalisches, feblens fartehalt. Mineralwasser mit großen Natrongebalt. Siehe Inseratetheil Seite 39.

454. Gerolftein, Sanfa: und Charlotten: Quellen - » Sanfa-Sprudela, natürlich feblenfaute Minecalquelle, diatetisches Tafelwasser. — Eigentbümer: J. Vouché, Gerelstein, Rheimpres.

455. Gerolftein, Eifel, Gerolfteiner Sprudel. — W. Castendbud — Natürlicher Mineral

brunnen.

456. Görberedorf — Schlessen — Dr. Brehmer'iche Heilanstalt für Lungenfrante.

Seiche Inseratentbeil Seite 55.
457. Selgoland - liegt mitten in ber See und bat baber bei jeber Mindrichtung reine Seeluft. Ein Bergleich mit gablreiden bentiden Stabten zeigt, Bergleich mit galterert ereitigen Craeren Reige-baß im Sommer Selgeland mit wenigen Bus-nahmen durchschnittlich die niedrigste, im Spät-herbft weitauß die höchste Durchschnittstemperatur hat. Außer der Luft sind Kurmittel die start er-regenten kalten Seekader und die berubigenden warmen Seekader. Unter dem Krantheiten, für deren beilung ber Aufenthalt auf Selgeland erighrungs-gemäß sich eignet, sind zu nennen: Reurastbenie, Reuralgie, Biutarmuth, Mustel und Sauticmäche, Strophulofe, Afthma und Senafthma. Ueberdies wird Selgeland als Nachfurert nach angreifenden Babern, femie nach überftandenen fchweren Rrant. beiten febr bochgeichatt.

458. Somburg v. d. Söhe, Bab — Brunnentur bei allen Magen: und Unterleibsleiten — Euffturert — Mineralwasserfand nach allen Weltreilen.
Siebe Inseratentbeil Seite 44.

459. Soolbad Julinshall — Hartburg — Hartburger Rrunnen-Gefellschaft Afche & Ce. (Eigenthümer: Geb. Remmerienrath Frh. v. Alfde), Heller, Ryl. Sobett des berregs von Etinburg und Er. Sobeit bes Bergogs von Sachfen Coburg. Botha - Mit erften Preisen pramitt auf ben Musftellungen 1884 Lenden, 1885 Berlin, 1888 Barcelona, 1888 Melbourne, 1889 Hamburg: "Sarzburg-Juliushaller Canerbrunnen«. Julius, baller Mutterlaugen.

460. Aiffingen, Königl, baprildes Bab — Roblenfaurebaltige Kochfalguellen: 3 Trinfquellen (Rafocit), Panbur und Sauerbrumen), 2 Soolefprudel, Soole-, Moore, Strabl-, Bellen-, Doucheund Gasbaber — Grabitluft Jubalatorien —
Austunft und Prospette durch bas Königl. Babefommiffariat.

Siehe Inscratentheil Seite 41.

- 461. Rolberg Gee. und Goolhab an ber Oftfee in Pommern (Breußen), 1892 von 8 368 Aurgaften und 903 fogenannten Paffanten befucht, bat viele Svolquellen, mehrer Svolbaber, Dorbbaber, ein hriftiges und ein jüdisches Kurhospital mit Rinderbeilftatten, und ein brantenburgifches Seeholvit, Seilanstalten vernehmtich für Etropbu-löse und Abenmatische — Ausgebehnte Park-anlagen am Stanke – Die Seehaber sind Sigen-thum ber Stadt (18000 Cinnosburt), die Babe-Direftion eine ftattifche Beborbe.
- Orretten eine ftabtiche Beberte.

  20. Rad Kreuzuach nächft bem Rbein (Niebermald) Jobr, brome, lithienhaltige gipöfreie Seelauellen, bewährt gegen Krantheiten ber Drüfen, Anochen, Gelente, Haut, Schleimbänte, gegen Robennatismus, Gicht n. f. w., ganz beseinder gegen Franenleiben. Berfäufer ber Kreunacher Duellenbreuhtte (Mutterlange, Mutterlaugene [Babee] Salz, Clifabethbrunnen) Eisner Sweinselchäfte. beren 3meiggeschäfte.
- Siehe Inferatentheil Seite 44. 463. Aronthaler Mineral: Cuellen in Kronsthal bei Frankfurt a. M. — Aronthals bennnen und Wilhelm ägnelle — Natürlich feblenfaure Mineral: Tafel. Waffer. Erfle Preife auf allen beschieften Ansfeldungen — Generaldepet für die Bereinigten Staten von Nerd-Amerika: E. Feld mann, Bradftret 49.

  Siebe Inferateutbeil Seite 66.

Seios injeratentbeil Seite 66.

464. Langenschinalbach, Reg. Vet. Wieskaben – 8 Eijenaellen, statte reine Stablwässer mit großem Gehalt an Kehlensaure. Stahl- und Woorkäder. Siehe Inseratentheil Seite 40.

465. Wisdoroth, Ostischad – Jahresberichte u. photographische Ansichten.

466. Nauheim bei Frankfurt a. M., Bab — angereigt gegen Rheumatismus, Gicht, Serftrankbeiten, Rudenmarks, Erfrankungen 2c.

467. Renndorf, Ronigl. preußifches Bab (Schwefel-und Gool, Bab) - Schwefelwaffer, Schwefelfchlamm und Quellprobufte.

- 468. Neuhans, bei Neuftadt a. C., Bab Die Quellen biefes Bades find nach Jusammenfehung und Wirfung ten Onellen von Bad Kiffingen, Somburg, Rauheim und Goten abnlich.
- 469. Niederfeltere, Reg. Beg. Wiesbaben Rieberjelterfer naturliches Mineralmaffer aus ber fis-falischen Quelle ju Dieberfelters, ohne funftliche Bufage feit Jahrhunderten weltbefannt als moblichmedenbes , erfrischenbes Tafelgetrant mit reichem Roblenfäuregehalt. Siebe Inscratentheil Seite 38.
- 470. Nordernet Ronigliches Geebad auf ber gleiche Parberney — Keniginges Secreto daj ver gereg-namigen, sur Prov. Sannever gehörigen, 19/4 Seb. langen, 1/4 Seb. breiten Infel (in den letzten Jahren etwa 19 000 Kurgäfte), ist ausgezeichnet durch milbe, beilträftige Luft, breiten, ebenen, Ubende elektrijch beleuchteten Strand, verzügliche Einrichtungen für kalte und warme Seedader, gute Sotels und Privathaufer, fammtlich fanalifirt und mit Wafferleitung verfeben. Auf ber Infel bas Sofpig bes Bereins fur Rinberheilftatten an ben beutiden Geefuften, errichtet 1885 unter Protefterat der Kaiserin Friederich mit 280 Betten. Tägliche Dampferberbindung von Handburg (10 Stunden), Geestemünde (5 Stunden), Nordbeich 3/4 (Stunden).
- 471. Polgin in Pommern Rlimatif ber Gebirgs-Rurort mit ftarfen Stable, Moore und Fichten-nabelbabern Cifenwaffer und Mineralmoor Brofchuren.
- 472. Phrmont, Stahle, Soole und Gifene moorbad Station ber Sann. , Altenbefener

Sifenbahn. Hattestelle bes Situnges Berlin RölnParis. Frequem 13 000. Enthält stärsste und
ichwäckere Sifensäuerlinge, sarte Svelen, reine Rochsalgiauerlinge und ausgebehnte Cisenwortager.
Alle Arten Baber, insbeseinbere auch Stafle, Soolund Moerbaber. Stahl Salutrinffur. Massage, eleftr. und spesial. Behandlung. Geschüfte Lage wissen meisenweit sich binriehenen Laube und Rabelholzwälbern in der Berglandschaft bes Wesergebinges. Uralte Alleen. Seilanziegen: Bleich-fucht. Alutrunts. Francostrausseiten, Weutrallbenie. fucht, Blutarmuth, Frauenfranfheiten, Reurafthenie, Screphilofe, dren. Sertieiten, Katarthe ber Ber-bauungs und Sarnergane. Cencerte, Theater, treie Jagh, Filderei, Lefe und Mustitiumer. Canaterium bes Dr. Schüding in 10 Mergen großem Privatpart.

Siehe Inscratentheil Seite 55. 473. Schlaugenbad, Reg. Bet. Biesbaben - Luftfurort in iconen und großen Malbungen gelegen. Die mafferreichen Thermen gehören gu ben lanen Bilbbabern. Erintfuren (Schlangenquelle --Marienquelle), Milchur, Molkenanstalt.
Siehe Inseratentheil Seite 37.

474. Coben am Taumed, Bab — 1/2 Stunde von Frantfurt a. M., am Jufe bes Taumus herrlich gelegen; milbes Klima, 24 eilenhaltige Kochfals. quellen, feit Jahrhunderten berühmt wegen ihrer vor-trefflichen Seilwirtung bei Bruft . und Eungen . leiben und allen Ratarrben ber Athmungs. und Berbanungsorgane. Wafferversand nach allen Ländern ber Erde. Die Brunnenverwaltung bes Bades in Firma Phil. herm. Fan & Co. lagt aus ten Duellen Paftillen berftellen, bie fich einen Weltruf erworben haben und mit Erfolg in allen ben Gallen angewendet werben, in benen bie Quellen felbft Bermenbung finden.

475. Theodorshalle, Großth. heff. Saline und Bad — Corle bes vorugemeife jum Trinfen benutten Brunnens am Gratirhaufe Dr. 1 -Soele von bem zur Baberbereitung benuften Hauptbrunnen; flüffige und eingebiete echte Kreugnacher Mutterlauge; Kochfalz; Anfichten und Profpette.

476. Weilbady, Reg. Beg. Wiesbaben — Luftlurert, am Subabhang bes Taunus gelegen. Kalte alfalifche Schwefelguelle. Natron Lithionquelle. Siebe Inferatentheil Seite 36.

477. Aurauftalt Weinberg : Sitader - Ctabl. »Juventa, sein "Angusta" und natürlicher Sänerling "Juventa, sewie "Aphredite" (setartiges, blut-erzeugendes Getrant).

# Gruppe 10.

Reines Waffer, natürliche und fünstliche Mineralwäffer.

487. Apollinarie Co. Limited — Lenden, 19 Regent Etreet — Apollinarie-Waffer. Ein febr feblenfaures, matirliches Mineralmuffer, gefebr ledlensaures, natürlickes Mineralwusser, gefüllt am Apollinaris. Vrumen fei Neuenaby,
kloweiser, Kdein zienen fei Neuenaby,
kloweiser, Kdein ziene für gegenen gegenen den
Die ausstellende Jirma ift alleinige Experteurin —
Agenten Sharles Graef & So., 32 Beaver
Erret, New Jort. Die Entdedung des Apollinaris.
Brumens sand im Jahre 1851 statt und wurde
burch den Umstand berbeigesibert, das Weinstöde
auf dem Boden, in desse Abg die Duelle stäter
entdect wurde, sehr litten durch starte Ausströmungen von Koblensaure, die bert flatsfanden.
Es werden am Apollinaris. Brumnen beim Jüllen,
Berpaden und Bersenden des Tahfres ungefähr
500 Leute beschäftigt. Das Apollinaris Wasser
wird nach allen Weltsbeilen versaudt und bas
Gewicht des versanden Wassers berrägt pro Jahr wird nach allen Welttheilen verlandt und bas Gewicht bes versandten Wassers beträgt pro Jahr ca. 24 000 Tons. Die absolute Reinbeit, der Reichthum an Kobsensauer, wie die Alfalinität und der angenebme Geschmack, die dem Apollinarist Wasser eigen sind, baben ibm seit Jahren bei Aersten, sowie bei dem Publikum im Allgemeinen eine bevorzugte Stellung gefichert. Die bem

Baffer eigene Roblenfaure entweicht felbit bann nur febr laugian, wenn tie Fleidie geöffnet ift, und beshalb eignet sich biefes Wasser gang besonders jum Gebrauch für Krante, außer der Berwendung, die es als ein reines, wohlschmedenbes, die Berbauung forbernbes Tafelwaffer auf ber gausen Welt findet. Der jährliche Bertauf besselben, ber im Jahre 1873 eine Million bertrug, befauft sich jest auf ca. achtgehn Millionen Liafden und Krüge.

trug, veilatti pa jest uit u. ungegen erteiten. Flaiden und Krige.
Friedrichehall = Wasser. Ein natürliches, absührenbes Mineral Basser bes Kriedrichsballer. Brunnens — gelegen in der Nähe Cedurgs, Thüringen, Deutschland — Die ausstellende Pruntens — gerigen in ert Dage. Die ausstellende Firma ift die alleinige Experteurin — Agenten Charles Graef & Co., 32 Beaver Street, New Yver — Friedrichsball Baffer ift ein für fortgesetzen und felbit alltäglichen Gebrauch ganz besonderes geeignetes Ubführmittel, stärfend wie auch dinreilich in feiner Wirfung.

488. Rheinische Gesellschaft für Metall : Judustrie, Greve, Serzberg & Cie. — Coln a. Rb., Pfälgestraße 55 — Ratürliches Mitteralwassiger aus dem Friedrich Wilhelms-brunnen bei Beppard a. Rh. (s. Gr. 115 S. 178 Mr. 3945.)

- 489. Rhenfer Mineralbrunnen Frit Meber & Co. — Rhens bei Coblenz a. Mh. — ver-treten burch Cha's von ber Bruck, New-York, P. D. b. 3399 — Rhenser Mineralbrunnen, alfalifcher Cauerling, verzügliches Tafelmaffer -Seit 1857 im Betriebe. Jährlicher Berfand 3 bis 4 Millionen Gefäße. Export nach allen über- feeischen Plägen. Bureau: New Derf, 2 College
- 490. Schwalheimer Brunnen : Comptoir Cordes & Ellgaß - Edmalheim bei Fried-berg (Seffen) - Naturliches Mineralwaffer.

### Gruppe 11.

Whisty, Cider, Liqueure und Altohol.

- 495. Arp, Ernft Q. Riel vertr. burd M. Secht, Chicage, 35 u. 37 North Clarf Street Bittern in Flaschen - Erfinder und alleiniger Fabrifant tes Pepfin.Magen. Bittern. Schugmarfe: Das rothe Canitatsfreun. Alleinige Agenten für die Bereinigten Staaten find Julius Wile Brother & Co. in New Porf.
- 496. Boll, D. S. Lütjenburg, Schleswig-Selftein Deppelfummel und Kornbranntwein (f. Gr. 12 S. 37 Nr. 542).
- 497. Tentiche Benediftine Liqueur-Fabrif, Friedrich & Co. Waldenburg i. Schlef. Liqueure in Flaschen.
- 498. Clmendorf, G. T. Sffelhorft, Weftfalen (Canbtreis Bielefelb) Getreibebrennerei, Malierei und Prefibefefabrit vertr. burch F. U. Menge mit Dresorbeatert - eerte eiter g. 4. Wenge & Co., Chicago, Dod: Fuller Street Bridge - Spezialität: "Alter Elmenborfere (eingestragene Schukmarke), bester und billigfter Erfah für Cognac, bergeftellt aus feinftem Getreibe voruchmlich Malg. Große Lagerbeftante in nur reingebrannten alten Kernbranntweinen. Bersand im Jaß und Jlaschen Export von eigenen steuerfreien Lagern. Täglicher Bersand eigenen steuerfreien Lagern. Täglicher Berfand über 1000 Rlafchen Elmenborfer. Gingeführt in 1. Reftaurants und Delifateggeschaften, bei ber Urmee und Marine.
- 499. Gilfa, J. A., Liquente, Sprite u. Offige fabrit Berlin, Schubenftr. 9 Diverfe Liquente Pramiirt auf allen Weltausstellungen. General. Bertreter für die Bereinigten Staaten von Nort-Amerika: Mrs. U. Stepbani & Co., 136 u. 138 Cedar Street, New-York.
- 500. Kantorowicz, Labid Pofen Corbiale, Liqueure, Bitter und gemischte altoholische Gertrante in Flaschen.
- 501. Abnig, S. C. Steinhagen i. Bestfalen Echter beppelter Steinhager (Korn : Bachbolber), besgl. mit Saft, Wachbelberberrol, Wachholberbeerfaft.

- 502. Lappe, Th. Reubietendorf i. Thur. vertr. durch Emil Unger & Co. in Dem-Dorf - Magenliqueur »Aromatique«.
- 503. Murfowefi, Stanielane Pofen, Langeftrage 3 - vertr. durch Teodor Bottnf, Chicago, Stoanftreet 40 - Diverse Liqueure und Effengen.
- 504. Chlichte, S. W. Steinhagen, Westfale vertr. burch C. B. Branbr in Milwaufee -- Steinbagen, Weftfalen Steinhager und Nebenprodufte; aus Bein gestrannte Cognacs (Brandy).
- 505. Cepberlich, Alifred Dresben, Schnerrstraße 54 Bertretung verfönlich Schwere Juderweine, Cognac (f. Gr. 3 S. 33 Nt. 409).
- 506. Todtmann, C. S. Altena, Steinfit. 79 vertt. burch Peter Lobtmann, Lafe Biem 1246 Diverfeb Street, Chicago Spirituofen.
- 507. Underberg : Albrecht, S. Rheinberg am Rieberth. vertr. burch Envies Brothers, Rem : Berf Beenecamp of Mag. Bitter in Glaichen.
- Wertheimer, Heinrich, Sohne Rippen-heim, Baben vertr. durch Dr. Mag Bert. beimer in Danten, Dhio - Berichiebene

#### Badifche Cammel : Ausstellung gebraunter Waffer.

- 509. Aberle, Rarl Gutach 4 Proben.
- 510. Behrle, Allphone Renchen 5 Proben.
- 511. Blanfenhorn, Serm. Mullheim i. 23. 2 Proben.
- 512. Bohnert, Guftav Oppenan 5 Preben.
- 513. Parnbacher-Rice, G. Bubl 6 Proben.
- 514. Doll, Chriftian Griesbach 7 Proben.
- 515. Frant, Fr. Labr 3 Proben.
- 516. Frief, Fr. Labr 4 Proben.
- 517. Gaft, G. Offenburg 3 Proben.
- 518. Geppert, F. Bubl 10 Proben.
- 519. Saas, Wive. Friedr. Belfach -Droben.
- 520. Sansjafob, Sermann Haslach 2 Proben.
- 521. Soferer, Rarl Dberfirch 4 Proben.
- 522. Suber, Jafob Achern 5 Proben.
- 523. Silg, Andreas Ringelbach 4 Proben.
- 524. Junghane, L. Cabr 7 Proben.
- 525. Kronentvitter, Wilh. Sanfach -6 Preben.
- 526. Anpferer, F. Appenweier 2 Preben.
- 527. Lanb, Robert Rappelrobed 4 Proben. 528. Lan & Cohn, C. - Freiburg i. B. -4 Proben.
- 529. Meier, Franz Offenburg 4 Preben.
- 530. Miller, Gebriider Appenweier 6 Preben.
- 531. Nachmann Cohne, M. Raftatt -
- 532. Oberfoll, Otto Achern 6 Preben.
- 533. Noth, Ang. Rappelrebed 4 Preben.
- 534. Weil, Gebr. Freiburg i. B. 5 Proben.
- 535. Welle Cohn , Jof. Schapbach 6 Proben.
- 536. 2Borner, Muguft Rappelroded 5 Proben.

# Gruppe 12.

#### Malzgetränte.

540. Affienbrauerei zum Löwenbran — München, Nomphenburgerftr. 6 — Flaschenbier — Jahresabsah : 520 680 Seftoliter nach allen Jahresabfat : 520

- 541. Beck & Co., Kaiserbrauerei Bremen, Am Deich 31/34, 17/19 vertr. durch Fred. Sollen der & Co., Elm Street 115/119, New Yorf und Allineis Street 179, Chicago Bier 1c. Eivertbrauerei im Joll. Ausslande für d. Berjand nach überseichen Landeren: Deich 31/34. Mälgrei und Brauerei für deutschen Bedarf: Deich 17/19. Spezialität: Kaiter Bier.
- 542. Boll, D. S. Lütjenburg, Schleswig-Selftein Bier in flafchen (f. Gr. 11 S. 36 Rr. 496).
- 543. Bürgerliches Brauhaus (Mündener Bürgerbrau) Münden, Kellecht, 4 vertr. burch Fred. Hellenber & Co., 179 u. 181 Illineis Street, Chicago - Bier in Glafchen.
- 544. Erich, Frang Erlangen vertr burch Fred. Sollender & Co., 179 n. 181 Illinois Street, Chicago Bier in Flafchen.
- 545. Erfte Bamberger Export : Bierbrauerei "Frankenbrau" Bamlerg vertt. durch fred. Gollen ber & Ce., 179 n. 181 Jilivois Street, Chicago Bier in Metallfäffern.
- 546. Erste Aufmbacher Exportbier Brauerei Rulmtach vertr. durch Fred. Hollen-ber & Co., 179 u. 181 Illinis Street, Chicage Bier in Flaichen und Fäffern.
- 547. Guggenheim, Aldolf Gailingen, Baten Sopfenegtrafte, Sopfenele, entolte Sopfen.
- 548. Sildebrand, Infins, Exportbierbranerei - Pfungfradt, Seffen - Bier in Gaffern und Glaschen - Die Brauerei, im Jabre 1847 von 3. Silkefrand neu erricttet um ein 1874 im Besse von 23. Silkefrand & J. Ulrich, erzengt nur aus Mali und Sopfen gekraute Biere, als Kaiserbräu, Märenbier und Bock-Ale.
- 549. Soff, Johann Berlin , Reue Wilhelmftr. 1 Soph, Johann — Certun, veur Selveringe. .
  — vertr. durch Eifner & Men delfon, New-Yerf — Malgertraft Praparate.
  Siehe Inseratentheil Seite 20.

- 550. Hoff, Leopold, Malzertraftfabrifant, Heftierauf Hamburg (Ehreneiplem I. Afalfe und Preife germ. Exhid. Lenden, Hamburg, Alltong, Paris, Melbourne, Brüffel u. f. w.). Einführer 1866 des Hoffiem Malgertraftes in den A. Et. A. 1866 (542 Aroadway N. D.) 1868 Errichtung der erften Generalagentur Leopold Hoffi (Jul. J. E. Decterfen, N. D. 2/2 Morryfir.). 1869 Uebertragung der alleinigen Agentur auf Tarrant & Ce. Anf Grund keitchender Berträge baben die alleinigen Agentur Jarrant baben bie alleinigen Agenten Carrant & Co. tas ftete von Leopold Soff bejogene und & Co. cas stets von Verpolo Son beigene und bergefellte Soffice Walerstraft einder, und war bis 1889, unter der Etifette "Joh. Hoff's Malt Extract" terfauft. Jur Unterscheidung des ursprünglich in die B. St. A. durch Leopold Soff eingeführten, sietz echt importirten Präparates von den verschiedenen, in Europa und in den B. Ct. fabrigirten, abnlich benannten Mabertraften haben die Agenten Tarrant & Co. seit 1889 für dasselbe die Begeichnung "Hoff's Malt Extract Tarrants" manufactured by Leopold Hoff, Hamburg acoptirt. - Das zu teffen Berfiellung erferterliche Baffer wird aus Gelftein bewigen. — Regularer Jahresverfauf in ten B. St. über 500 000 Flafch en ausweislich Ginfuhrliften. — Die alfeholfzeien Biere Leop. Soff's find faft in allen Lantern patentirt. Siebe Inferatentheil Seite 32 u. 68.
- 551. Aulmbacher Export:Branerei "Mönche-hof" Rulmbach, Bapern Export nach allen Staaten ber Erbe. Siehe Inferatentheil Seite 5.

552. Sandler, G. — Kulmbach — vertr. durch Fred. Hollender & Co., 179 u. 181 Juineis Etreet, Chicago — Bier in Flaichen.

553. Stein & Roefter, Sopfenhandlung-Maing - Filiale in Ritmlerg, Juhaber: Aug, Bufch, Fram Selle, Bilbelm Schuch, B. Pagenftecher - wert, burch Fran i Selle - 1892 er Sopfen in Konfervebuchen und Proben.

- 554. Thomak, Gebrüder, Bierbrauerei gint Thomasbrau München vertr. durch J. Ropp, Generaltepräfentant bes baperijchen Aufgewerfes Rafchenbiere Export in Malchenbieren nach allen Ländern. Lette Unszeichnung Semmer 1892 auf ber internationalen Unsfeldung im Saag für Spgiene und Bolksternachrung mit ber goldenen Medaille.
- 555. Wagner, Jojeph Munden, Landsterger, firafe vertr. burch fred, Sellen ber & Co., 179 u. 181 Illinois Street, Chicago Bier in Flatchen und fäffern.
- 556. Wehermann, Mich. Bamberg, Babern vertr. burch Germann Sillger Farb-und Karamel Malg. Fabrifate verichied. Farben-Abftufungen.

Siebe Juferatentheil Seite 64.

## Gruvve 13.

Maschinen zum Sermentiren, Destilliren, Abfüllen und Lagern von Getränken.

- 560. Borf, &. Rarleruhe (Baten) Mineral-
- 561. Boldt & Qogel, Majchinenfabrit und Metallgiefterei Hamburg Specialität: Brauereis und Kellereimaschinen, sewie Pumpen. Andreter in Katereningenien, jewe Anneen. Ausstellungsgegenftänte: Eine Gefriere u. Küblein-richtung, bei welcher, ohne maschinellen Vertieb, eine Kälte bis u 8° R. = 50° F. erzielt wird, ferner Vrancreimaschinen, Kellereimaschinen und Dumpen.
- 562. Enzinger, L. Al. Worms (Mbein) Filtrirapparate, welche mit Papier, Gewebe ober Maffe als Filtermittel arbeiten fonnen. Flaschen. und Taffullapparate (ifobarometrifch) jum fchaumfreien Alffüllen frart gespundeter Biere. Flaschen-reinigungsmaschinen, innerlich mit Porzellanschrot, renigungsmachmen, innertich mit Perzeilanteren, aubertich burch Burfen. Filterivappier und filter-naffe für alle filterbiteme in bester Qualität und jeder gewünschen Zusammenfegung. Filtrirpapier, demisch rein, rund geschnitten in jeder Größe oder Format für demische Aabrifen, Abrifere z. U. St. Patent Nr. 209 874 vom 12. Nov. 1878. Siebe Inseratentheil Seite 67.
- 563. Gehrfe, Seinrich Berlin SW., Zimmer-freiße 3/4 Fabrif für bie patentirten Bierfiltrir-apparate "Eriumpha" und automatischen Bierhebe-Siebe Inferatentbeil Seite 27. apparate.
- 565. Rheinifche Wefellichaft für Metall : In: Duftrie, Greve, Bergberg & Co. - Cirtulationsbeber 2c. aus Beigblech, Meffing, Rupfer, Glas und Gummi.

#### Cammel = Uneftellung landwirthschaftlicher Maschinen und Geräthe.

Gefchafteleitung: Serr Direftor Rohlert in Berlin, Petersburgerftr. 22.

- 570. Alftien : Gefellichaft S. T. Effert Berlin O. 3 Ginfurchen Stablpfluge, 4 3meifurchen : Stablpfluge, 1 Dreifurchen : Stablpflug, 1 Bierfurchen . Ctablpflug.
- 571. Allweiler, Gotthard Rabolfiell, Baben Bierfach mirtente Patentflügelpumpen, Sof., Garten- und Feuerfprigen. Siebe Inferatentheil Seite 52.
- 572. **Bergedorfer Eisentwerf** Bergedorf bei Hamburg Neueste Milchentrisugen Ersind. 6. Febru. v. Bechtelsbeim, München Alfa B Ceparator, 300 1, 211fa Separator Dr. 1, 1 000 L

- 573. Bolte, Guftav Dichersleben 1 Patents Sadmafchine für alle Reihenfrüchte, mit Gelbfts führung und mahrent ber Arbeit leicht verstells baren Meffern.
- 574. Deuder, 3. S., Senfenfabrif Sulingen, Sannover Gine Kollettion handgeschmiebeter Genfen.
- 575. Gifentwerfe Gaggenan, Aftiengefell= fchaft — Gaggenau (Baden) — Obstörren, Obstbreffen, fahrbarer Motor mit Pumpe und Obitdorren, Deitreffen, jaurearer Wierer im Funge im Müble, Sädfelmaschinen, Eggen, Satpressen siebe Sammel Ausstellung des Maschinenbaues S. 85 Nr. 1515, sewie Gr. 83 S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142 Nr. 2650, Gr. 113 S. 178 Nr. 3906, Gr. 114 S. 178 Nr. 3920, Gr. 116 S.178 Mr.3958 u.Krupp Pavillon S 235 Mr.6016).
- 576. van Gilben, Mag, Cigarrenfabrif Mublbeim am Rhein Cigarren-Sandwidel und Cigarrenmajchine. Patentirt in allen Staaten.
- 577. Rlau, Rarl Berlin SW. Rarteffel-Ernte-Majdine jum Ausnehmen, Cammeln u. Ablegen i. Saufen v. 100 kg, Leiftung I ha i. ca. 5 Ctt., Bebien, je nach Bebenbeich, 1Mann u. 2 bis 4Pferte.
- 578. Slinger, C. M. Mitftatt. Stolpen Batent. Dampfereschmaschine » Wettina - Alle Theile i. b. Majch, w. b. einen i. Rreislauf üb. fammtl. Riem. gebenden, fich babei felbit regulir. Riemen getricben.
- 579. **Lefeldt, W., & Lentich** Schöningen Kraftbetriebscentrifuge Modell 1870, Kraftbe-triebscentrifuge Modell 1892, Sanbbetriebs-centrifuge Mod. 1892, 1. Entrahmung v. Milch.
- 580. Matter & Cie. Ralf Trieur Patent Rruger Nr. 3 mit Beffiebtremmel, Trieur Patent Rruger Nr. 2 mit Rüttelversieb gur Reinigung und Sertirung ben Gerfte ze.
- 581. Caf. Rnd. Leinig-Plagmit Specialistät: Stablbfluge und Drillmajchinen 1 Drills mafchine mit felbfitbatiger Caatfaftenftellung fur alle Zwect, 2m breit, Reisenahl veränderlich von 1–19. 1 Universal Stabipflug, Marfe DIOMN, Tiefgang 15–26 cm = 6–10 Zold 1 desgl. umgewandelt in 9 ichaarigen Cristic pater. 1 besgl. umgewandelt in Saufelpflug. Ginige Garnituren jum Universal . Stahlpfluge: 1 gweifchaariger Coalpflugferper, Marte SUN, 1 Karteffelausrodeforper mit Jubehor. 1 3mei-furdenpflug, Marte ZFN, Tiefgang 8-20 em = 3-8 3oll, Furdenbreite 50 cm = 19 3oll.

  1 Wenter ober Zwillingspflug, Marte W 10, Tiefgang 15-26 cm = 6-10 3oll, Bergeftell mit brebbarer Uchfe. I Beinbergs, ober Gartenpflug mit Grubber und Exfirmater. 1 eiferne Egge mit Etablinfen, Marfe II. 1 elastische Zugeerrichtung mit Kraftmesser (an ebiger Drill-maschine und Universabsstug DIOMN) — Gegruntet 1863 - Arbeitergabl 850.

Eingetragene



Consmarte.

510 Ehrenpreise - Ratalog in 13 Sprachen.

510 Ehrenpreise — Kataleg in 13 Sprachen.

582. Siederäleben, KB., & Co. — Bernburg — Specialfabrif für Drillmaschinen u. Düngerstreuer — Gegründer 1864 — 1. Normalbrill, maschine, Garenia Schubrabipstem, Dentides R. Hatent 30 220; Spurbreite 2 m, Reihenghl 15. Gleichmäßige Saat auf Verg und Ebene; besendelt 15. Gleichmäßige Saat auf Verg und Ebene; besenders vollkemmene Auskrüfung in den Einelgliedern. Kettensteuer (Gedrauchsmusserichus). Errang den 1. Preis der dentiden Landwirtschafts. Gesellschaft bei der Drillmaschinenprüsung 1892. 2. Drillmaschinen 1893. 3. Düngerstreum auschinen Führeritz und Kübrerstraten. 3. Düngerstreum auschine, Schlere Patent 34 385. Streubreite 2 m. Auspannung 1 Zugthier. Belltemmenste, für alle fünstlichen Düngemittel verwendbare Kenstrutten.

583. Unterito, F. W. - Magdeburg - Kartoffel-Unshebemafchine (Patent angemelbet).

- 584. Betichau = Weiffagfer landwirthichaft= liche Waschineufabriken und Sisengieße-rei, Al. Lehnigt — Betidan i. L., Prev. Brandenburg — I Setemeile, I Dampfresch-maschine, 4 Stabtrajelpflüge, I Orillmaschine, 2 Rermalpflüge, 2 Maisrebler, 3 die mehrschaarige Pflüge, 3 Sadfelmafdinen, 3 Reinigungemafdinen, 1 Stiftenbreichmaschine, 1 Göpelwert — Specialität: Letomebilen, Dampstreichmaschinen, Pflüge und Drillmaschinen. Gegründet 1867. Arbeitersahl 750. Kerrespendent in Englisch, Fransblifch, Italienisch, Spanisch u. Pertugielisch. Prämitrt mit 70 gelb. u. filbern. Medaillen. Export nach allen Welttheilen.
- 585. Wachtel, E. Breslau Patentirte Rartoffelpflantlechmaichine mit einieln arbeitenten Grabes fternen, Rartoffelfortirmafchine, 3 Großen fortirent.
- 586. Wolf, N., Mafchinenfabrif u. Reffel-fchniede Magbeburg, Budau 1 fabrb. Sech-brud-Lefemobile mit aussichbarem Röbrenfessel u. einfacher, veranderlicher Erpanfiensfteuerung, 6 PS - Grundung ber Gabrif 1862. Jabl ber Arbeiter und Beamten etwa 1 000. Preduftien 1890/91 außer anderen Erzeugniffen: 748 Lefenmebilen mit 15 547 Pferdefräften. Fernere Specialitäten: Dampfmajchinen, aussiehbare Robren-Dampffessel (fiche Sammel Ausstellung tes Maschinenbaues S. 88 Rr. 1571).

Siebe Inferatentbeil Seite 22.

### Gruppe 16.

Landwirthschaftliche Werkzeuge, Geräthe und Maschinen.

(Siebe auch Cammel . Ausstellung landwirthichaftlicher Majdinen 2c. C. 37.)

589. Canustatter Mische und Anetmaschinensfabrik Werner & Pfelderer — Canustat, Berlin, Paris, Wien, Lenden — Knets und Misch-Maschinen, Patent Werner-Psieleterer, zum Aussichließen von Ausställung von Pierdes, Gestügele und sentigen Biehuter in Kuchensenn z. (f. Gr. 17 Nr. 593, Gr. 115 S. 178 Nr. 3942 und Sammes Ausstellung des Maschinenbaues S. 84 Nr. 1507) Mr. 1507).

#### Gruppe 17.

Verschiedene thierische Erzeugnisse - Dünger und zufammengefette Düngemittel.

- 592. Albert, S. & C. Biebrich a. Rh. -Runftennger.
- 593. Werner & Pfleiberer Caunstatt, Berlin, Wien, Paris, Loubon Muffer von Kunft-bunger, bergestellt in Werner. Pfleiberer's Patent-Knet- und Misch Maichinen (Aufschließmaschine) (f. Gr. 16 Nr. 589, Gr. 115 S. 178 Nr. 3942 und Sammel-Ausst. d. Maschinenbanes S. 84 Nr. 1507).

# Cammel = Auditellung

#### bentichen Raliwerfe,

vertreten burch bas Berfaufe : Syndifat der Raliwerfe Leopoldehall = Staffurt,

Bertreter in Chicago: Bm. Strippelmann, 159/161 La Galle Street.

Die Salelager von Staffurt und ber umgebenden Bergwerfsbiftrifte find wegen ihres reichen Gebaltes an Rali von bervorragender Bedeutung; es find abnliche Lager bieber nirgendme gefunden worten.

Die Kalifalje erftreden fich von etwa 600 fuß nach ber Teufe ju; fie find von einer außervrdentlichen Ausbehnung.

Meun verschiedene Werte find jest mit beren Forberung beschäftigt und gmar:

1. Ronigliche Berginfveftion, Ctaffurt;

- Bergoglich Unhaltische Calgwerfs Direftien , Leo. polbshall;
- 3. Konfelibirte Alfaliwerfe, Westeregeln; 4. Salibergwerf Reu Staffunt, Löberbung; 5. Kaliwerfe Aftersleben, A. G., Affersleben; 6. Gewerfschaft Ludwig II., Staffunt; Bienenburger Ralifalgwert ber Gemerfichaft » Ser-
- ennias, Bienenburg; 8. Deutsche Solvan Berte, A. G., Bernburg; 9. Gewerfschaft Thiederhall, Thiede.

Die im Ctaffurter Beden vortommenden Galglager

geboren ber Buntfanbfieinformation an.

Unter einer Schichtenfolge von Schieferthen befindet fich ein machtiges Anbydrittager, in beffen Bereich ein burch ungewöhnliche Reinheit und große Machtigfeit ausgereich-netes Steinfals — jungeres Steinfals — vorfommt. Unter bem Unbyerit liegt eine Schicht ven undurchläffigem Galgthon, melder bie altere Salgablagerung überbedt. Diefer folgt ein von schwefelsaurem Kalt und Salg burchsebter bituminoser Mergel, welcher ber Zechsteinspermation angehört.

Das altere Galglager besteht in seinen unteren Schichten aus reinem, von ichmaden Anbybritidmuren burchisgenen Steinfals, mabrent bie obere 250 - 330 guß farte Schichtenfolge fich aus Steinfals und Mutterlaugenfalsen gufammen. fest. Die hauptfachlichften ber letteren Gale find, in Folge von unten nach oben: Polhhalit, Rieferit und Car-nallit. Entsprechend werten die einelnen Thoile ber Schichtenfege als Polhalit e, Rieferit e, Carnallitregion bezeichnet. Stellenweise wird ber Carnallit erfest durch

In Folge ber Nahe ber Elbe, welche eine fehr billige Berfrachtung nach bem Meere ermöglicht, fonnen bie Rali-falze leicht nach allen Weltgegenden gebracht werben.

Ein bedeutender Theil ter geforderten Galre geht nach ben in ber Dabe ber Werte liegenden chemischen Fabriten, mofelbit ihre Berarbeitung auf concentrirte Gale erfolgt. Ben biefen find in erfter Linie ju nennen: Chlorfalium, fcmefelfaures Rali, fchmefelfaure Ralimagnefia, bie Ralibungefalge ze.

Die beutschen Raliwerte verseben jeht bie gange Belt mit den nöthigen Kalisalsen, nicht allein für in dust rielle 3wede, sendern auch wesentlich für den landwirthe schaftlichen Gebrauch.

> Ubfahziffern der beutichen Raliwerte. Alle Biffern in tons & 1000 kg.

#### Steinfalg:

1857:	12797	t	1882:	141 338	t
1862:	47045	20	1887:	201963	20
1867:	56154	29	1890:	302 205	20
1872:	55 335	>>	1891:	365 910	29
1877 -	80.526	10			

#### Carnallit:

1862:	19727	t	1881:	744726	t
1867:	141 604	22	1887:	840 207	27
1872:	468537	29	1890:	838 533	20
1877:	771 819	20	1891:	818 764	22

#### Rainit:

1865:	1 314	ŧ	1885:	245 911	t
1870:	18877	20	1890:	357423	,
1875:	23819	20	1891:	466359	2
1880:	137 796	22	1892:	545 085	z

#### Concentrirte Galge:

1884:	145030	t	1888:	197	160	t
1885:	144850	20	1889:	199	762	20
1886:	152084	20	1890:	206	175	20
1887:	179494	27	1891:	214	558	20

Die Ausstellung ber beutschen Ralimerte enthalt eine Sammlung aller in ihrem Bergwerksbetriebe verkommenben Mineralien, nach Gruppen geordnet, und eine Camm-lung aller Probutte, welche in ibrem Fabrifationsbereiche aus biefen Achftoffen bergeftellt worden. Es find ferner ausgestellt graphische Tafeln, welche den Abjah der wich-tigsten Rohprodukte und Fabrifate veranschaulichen, und bildliche Darfiellungen ber einzelnen Werfe; ferner Abbilbungen verfchiedener Kulturpflanzen, mit benen Berfuche mit Kalibungung gur Rlarftellung ber Wichtigfeit berfelben fur bie Landwirthichaft angestellt murben. Die letteren Dar. ftellungen find ber Ratur entnemmen.

Siebe Inferatentheil Seite 26.

# Abtheilung C.

# Lebende Thiere. — Saus- und milde Thiere.

# Gruppe 27.

Pferde, Efel, Maulefel.

- 596. Gefellichaft Büchter Oldenburger Autich: Pferde, Berein im Sebung ber eltenburgischen Pferderucht — Greßbergogibum Ottenburg — (bergeitiger Prässbent St. Lübben, Sirwwicken, Oldenburg) — vertreten durch W. Springer Firma B. Springer & Williard), Gales-burg, Illinois — L. und II. Band des Oldenburger Beftutbuchs.
- 597. Landwirthschaftlicher Saubtberein für bas Fürsteuthum Oftfriegland Norben - Gine Rollettion Buchtpferbe oftfriefifchen Schlages.
- 598. Landsberg, Mag Betlin NW., Luifenstraße 3 vertreten burch Maurice Landsbeberg 3868, 3870, 3872 Cettage Grove Ave Chicago Modelle landwirthschaftlicher Rasse. Thiere aus Gips, in den charafterifischen Farben angemalt (f. Gr. 28, 29, 31 u. 149 S. 229 Rr. 5725).
- 599. Landwirthichaftlicher Centralverein für Littanen und Masuren — Insterburg, Oftspreußen — A. Gine Kollettion oftpreußischer Juchtsbengfte. B. Gine Kollettion ber von bem Berein herausgegebenen hippologischen Werke.
- 600. Oldenburgifche Landwirthichaftegefellsichaft Oldenburg Gine Kolleftion oldenburgifcher Buchtpferbe.

- 601. Berband ber Pferdezuchtvereine in den Solfteinischen Marschen — vertreten burch A. B. Solbert in Greefen, Delavare Co. Jowa II. C. A. A. 6. Senglie und 4 Stuten bes beutschen Rutichschlages, fammtlich eingetragen ees bentreut Aufrichtstages, dumming eingertagen im Gestütbuch der holfteinischen Marschen, mit Certifikat zur zellfreien Einfuhr. B. Gestütbuch der holsteinischen Marschen, Wi. 11 und III. C. Das Zuchtregister eines Privatzestüts der holsteinischen Marschen. D. Eine turze Beschreibung der Jucht. E. Eine Aucht Wercheilbnisse, darunter historische Gemalbe. F. Gine große Sammlung von Preis-urfunden, Medaillen und Chrenpreifen. Siche Inferatentheil Seite 57.
- 602. Provinzial-Landwirthichaft&-Verein für ben Regierungsbegier Stade Bremer-borbe Eine Kolletion Juchtpferbe aus bem Gebiete ber unteren Elbmarichen.

# Gruppe 28.

Rindvieb.

- 604. Landsberg, Max Mobelle (f. Gr. 27, 29, 31 und 149 S. 229 Nr. 5725).
- 605. Landwirthichaftliches Arcistomitee für Unterfranten Burzburg Acht Mufter ber Serbebuchführung für bas rothgelbe Frantenvieb in Unterfranten.

### Gruppe 29.

#### Schafe.

- 608. v. Someher, F. Raufin bei Zuffem, Pemmern Eine Kollettion Rambouillet Merino- Schafe und Bode.
- 609. **Landsberg**, **Mag** Modelle (f. Gr. 27, 28, 31 und 149 S. 229 Rr. 5725).
- 610. Roffiroh Münchenlohra bei Wolframsbaufen, Proving Cachfen Gine Rolleftion Schafe.
- 611. Steiger Leutwit tei Bauten, Ronigreich Sachien Gine Kolleftion Schafe.

## Gruppe 31.

#### Schweine.

614. Landsberg, May — Mobelle (f. Gr. 27, 28, 29 und 149 G. 229 Nr. 5725).

# Gruppe 34.

#### Geflügel und Dögel.

617. von Anczkowski, Aluton — Berlin N., Invalidenftr. 136 — Künstlicher Brutapparat.

## Gruppe 35.

#### Infetten und deren Erzeugniffe.

- 620. Gantich, Joseph München, Nymphenburgerstr. 3 Kgl. bayer. Heft Wachsmaarensabrit, gegründer 1589 vertr. durch J. Rophy, Generalerpräsentant sit das daversiche Kunstgewebe, München, Chicago Wachsmaaren aller Art. Specialität: Lurusserzen (s. Gr. 87 S. 124 Rr. 2242).
- 621. Saertinger, Karl Oterwarngau Nr. 61/62 (Oberbayern) — Honig (f. Gr. 3 S. 33 Nr. 407).

## Gruppe 87.

# Chemische und pharmazeutische Produkte — Drogeriewaaren.

(Siehe auch Sammel - Ausftellung chemischer zc. Erzeugniffe S. 121.)

624. Fahlberg, Lift & Co., Caecharinfabrik — Galbie Westerbiffen b. Magbeburg — Gace charin (500 mal fo sich wie Juder, Berfüßungs, und Konservirungsmittel) u. Gaccharin Praparte. Siebe Juscratentbeil Seite 23.



# Molfereigebände.

# Molkerei und Molkerei-Erzeugniffe.

## Gruppe 3.

627. Bolle, C., Meierei — Berlin NW., Alt-Moabit 99/103 — bertreten burch Anbert & Anberfon, Ebicago, 188 Franklin Etret — Kriffallif, und bulverif. Mildon der. — Diefe Meierei beschäftigt nahe an 900 Angestellte und verarbeitet täglich burchschuittlich 50 000 Liter Milch, so das reiner Milchaucker in bedeutenden Quanten produgit wird.

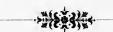
#### Gruppe 6.

630. Natura-Milch-Exportgesellichaft Vosch & Co. — Waren (Medlenburg) — Sterilifizte flüssige Milch und Sabne in Bleddocken. Siehe Instructuntheil Seite 56.

#### Gruppe 7.

633. Balbauf, Martin - Gogholz bei Linbau (Bapern) - Rafe.

- 634. Brandt, Martin Lübed, Daufwartsgrube 28 — Konfervirte Butter in Blechbüchsen für überseeischen Export (f. Gr. 6 S. 33 Nr. 416).
- 635. Heinflus, M., Nachfolger, Verlagsbuchshandlung und Buchdruckerei Bremen —
  Spesialität: Berlag von Litteratur über Milchwirthschaft und landwirthschaftliche Thierrucht (f. Gr. 150 S. 181 Rr. 4108).
- 836. Nenhanft, Gronwald, Dehfmann Berlin SW., Jimmerfir. 25 und Altegaddinenftraße 109 — I. Eterliffic-Alpparat für die Serftellung von haltbarer Milch zum Vertrieb im Flaschen. 2. Sterliffir-Alpparat für die Serstellung von baltbarer Milch zum Vertrieb in Kannen. 3. Bollmilch, haltbar und frei von Krantspeitsfeimen. 4. Kengentrirte Volfmilch, den Zuder ober jenftigen Zusaß, giebt mit Basser verdümt frische Milch, ist baltbar und frei von Krantspeitsfeimen. Neudauß, Grenwald, Dehlmann: Inhaber der Patente.
- 637. Ohl, Seinrich Babenhaufen, Seffen Apparat für Weichtäferei.



# Forstgebände.

## Gruppe 13.

Maschinen und Einrichtungen für den Gährungsprozest und die Destillation, sowie zum Abziehen und Lagern von Getränken.

- 647. Bodenheim, M. B. Caffel vertreten burch General Gefretär Sermann Sillger, Samburg - Ein Gabrbettich, 2 Lagerfaffer, eine Garnitur Bierverfanbfaffer.
- 648. Koch, W., Kaffabrif Berlin, Antensftraße 43/44 Lagerfässer, Gährbettiche, Transportfässer Die Kabrit besteht seit 1835, befand sich früber in Zwidau und Welgast und siedette Anfangs der siediger Jahre nach Berlin über. Dieselbe ist mit den neuesten Maschinen verschen und arbeitet mit Dampskraft, die Kabrit beschäftigt 200 Mann und sender Monteure überall sin.
- 649. Rheinische Gesellichaft für Metallindustrie. Greve, Herzberg & Cie. Cöln a. Ab. Sixtulationsbeker beutsche Reickspatent Ar. 55 730, ameritamische Patent, Patente in allen Staaten. Die charafteristische Kenstruttien biese neuen Upparates besteht auf mechanischen Wege angesaugt wird, und ist es durch tiese Koustruttien möglich, selbst den größten Herzber mit gam geringem Kraftauswand in sicherster Weise aum Funktionixen zu bringen. Es genügt

hiern ein Kolbengug an der Kepfpumbe nub kann der Ausstuffen vermittelst des Hahnes am Auskanfichentel beliebig unterbrochen werden. Apparate bis 21 300 Liter, die minus liefern in Stablbsech, Messing, Kupfec, Glas, Hartgummi, Guttapercha und Hartblei.

## Gruppe 19.

Sorsterzeugnisse — Sorstwirthschaft.

- 652. Burberg, Gebr. Mettmann vertr. burch John Frant Preben von Gerbstoffen.
- 653. Farbs n. Gerbstoffwerk, Carl Flesch jr.
   Frantsurt a. M., Gr. Galtustet. 1.— verte. durch
  W. & Wein stonend, Gelago, Hotel Metropele
   Dėgras, Gerbs Extratte als: Duchracho-Extratt, Kastanienbels Extratte, Eichenhels Extrat, Fichtenlehs Extratt.
- 654. Freund, A. S., & Co. Coburg Rorbs waaren.
- 655. Merfel, EBm. Raichau im fächfischen Ergebirge Rorfe aller Art für Fäffer und Flaschen und senftige Kortfabritate.
- 656. Morit, At. Berlin, Anflamerstr. 45 vertreten burch Manuel Knauth in Chicage, 211 Jadfen Street Maschinen jum Spalten und Gebeln ber Weidennuthen fur Korbstechteret.





# Weinbau, Weinhandel und Schaumweinbereitung.

ie beutschen Weine gehören, in Rücksicht auf die in einzelnen Gegenden erzielten Gewächse von hochseiner Qualität, unbestritten zu den besten Weinen der Welt. Schon auf der Londoner Ausstellung im Jahre 1862 wurden sie sogar als die besten Weine bezeichnet und seit dieser Jeit hat es an vortheilhaften, eine Verfeinerung der Gewächse erzielenden Neuerungen bei dem Weindan nicht gesehlt. Obwohl berselbe, und zwar gerade in den durch qualitativ hochstehende Gewächse ausgezeichneten Bezirken, an die nördliche Grenze der Vegetation des Weinstordes heranragt, so werden doch, durch das stellenweise Vorhandensein von Hügeln und Vergeweile von Gügeln und Vergen

Weinstockes heranragt, so werden boch, durch das stellenweise Vorhandensein von Sügeln und Verglehnen mit süblicher Lage, zum Wachsthume der Nebe besonders günstiger Vodenwerhaltnisse, sowie namentlich durch die ganz außerordentliche Pstege und Sorgsalt, welche uam auf Weinbau und Weinbau und Weinbau und Weinbau und Weinbau und Weinbau und der Jahre in guten Jahren Weine erzielt, die ohne Gleichen dassehen. Wenn auch die Jahl der Jahre, in denen die Witterung für das Gedeisen der Früchte des Weinstocks in Deutschland nicht günstig, eine erhebliche ist und hierdurch ein schlechtes Vetriedsergednis bedingt wird, so gleichen doch die guten Jahre dieses wieder aus und erhalten den Fleiß, die Regsamseit und die Ausdaner der Weinbau treibenden Vevölkerung.

Die große volkswirthich aftliche Bebeutung bes Weinbaues im Deutschen Reiche geht am beutlichsten aus ben nachstehenden Zahlen hervor, welche benselben mit bemjenigen ber sonstigen hervorragenden Weinbaulander Europas zu vergleichen gestatten.

			ifläche rund ha	Theil ber Gesammtfläche	Jährl. Du	rchichnittsertrag hl		frion8werth Marf
1.	Italien	3 430	Taufend	1/9	30,7	Millionen	614,0	Millionen
2.	Frankreich	1.837	,,	1/23	27,0	29	432,0	"
3.	Spanien	1605	.9	1/30	29,0	"	493,0	27
4.	Ungarn	365	29	1/88	5,0	"	120,0	39
	Desterreich	210	29	1/142	3,7	29	46,5	29
6.	Portugal	200	"	$^{1}/_{45}$	1,0	"	20,0	>>
	Deutsches Reich	120	27	1/450	$^{2,2}$	»	125,0	>>
8.	Schweiz	35	"	1/118	1,2	»	26,2	>>

Tropbem das Deutsche Neich die zweitkleinste Fläche und ben zweitniedrigsten Ertrag ausweift, sowie rücksichtlich der Gesamntsläche die Weindaufläche den geringsten Theil ausmacht, so nimmt doch der Werth der beutschen Weinproduktion die vierte Stufe ein. Derselbe wird eben durch die Erzielung hochseiner Weine erreicht, welche mit hohen Preisen bezahlt werden. Für deren Gewinnung kommt insbesondere die Rieslingrebe in Betracht, welche, vernöge der durch sie erhaltenen Weine, die neben sonstigen edlen Eigenschaften ein ganz hervorragendes Vouquet besigen, den Weltruf des deutschen Weindaues bedingt hat. Ihr charafteristisches Vouquet erhalten die Rieslingweine vorzugsweise unter den in den deutschen Hauptweindaugebieten vorhandenen Verhältnissen und tritt dasselbe in den sonstigen Weindauländern um so mehr zurück, se weiter der Andau dieser Rebsorte nach Süden sortschafteristet. Auch besigt dieselbe eine aussällige Kähigkeit, sich den verschieden in den einzelnen Weindau treibenden Gegenden üblichen Erzielungsarten der Rebe anzuspassen.

Ueber ben Beinbau im Deutschen Reiche giebt bie nachstehenbe Aufstellung Auskunft, welche, nach ben offiziellen Erhebungen fur bas Jahr 1891, bie in ben einzelnen Bunbes.

staaten vorhandenen im Ertrag stehenden Rebstächen anführt. Die Weinkultur behnt sich vorwiegend auf bessen westliche Bezirke aus. In Ertrag standen im: Königreich Preußen 17 193,3, Königreich Bayern 22 331,5, Königreich Sachsen 675,4, Königreich Württemberg 17 921,4, Großherzogthum Baden 18 453, Großherzogthum Sessen 11 840,9, in Essaß Lothringen 30 625,3, den sonstigen Bundesstaaten 253,3, zusammen 119 294,1 ha.

Die Beinernteflachen und beren Ertrage für bie Jahre 1878-1891 find aus beiftebenber Tabelle ersichtlich.

	Erntefläche	Erntemenge
Jabr	ha	hl
1891	119 294	$748\ 462$
1890	120 300	2974593
1889	120935	2021569
1888	120588	2859998
1887	120 210	2392042
1886	120 301	1503072
1885	120 485	3727366
1884	119 974	2973916
1883	120 037	2809481
1882	118 675	1596854
1881	118 609	$2\ 673\ 515$
1880	115 640	$523\ 560$
1879	119 197	$986\ 171$
1878	118 964	3 061 201

Das jährliche Durchschnittsergebniß für biesen Zeitraum entspricht 2 203 700 hl.

Die Gin. und Ausfuhr an Moft, Weinen und Schaumweinen in refp. aus bem freien Berfehr hatte in ben Jahren 1891-1878 folgenben Umfang:

		Einfuh	r	Unsfuhr					
	Wein und Most in Fässern	Schaum- wein	Wein in Flaschen	Wein und Most in Fässern	Schaums wein	Wein in Flaschen			
		100 kg neti	to	100 kg netto					
1891. 1890. 1889. 1888. 1887. 1886. 1885. 1884. 1883. 1882. 1881.	697 115 708 022 717 761 650 555 555 495 535 220 540 973 537 368 522 036 509 513 447 411 437 574	22 717 21 330 19 682 15 602 16 109 15 917 25 829 38 439 30 886 30 401 29 525 26 410	8 914 7 780 8 083 7 579 7 075 7 419 7 362 8 462 8 585 8 338 8 501 10 156	117 397 125 451 94 287 119 739 112 409 201 275 144 779 106 784 124 629 104 571 107 107 97 699	17 664 15 820 15 235 15 740 15 750 13 400 13 753 13 812 14 112 13 762 13 890 14 908	56 507 52 450 47 338 43 386 46 955 45 111 44 251 50 287 48 780 48 406 51 083 53 233			
1879 1878	969 653 499 953		642 995	82 000 81 000		000 000			

Bei Vergleichung ber Ausfuhrzahlen für die Zeit vor dem Jahre 1880 ist zu berücksichtigen, daß hier bei Wein in Fasser und bei Wein in Flaschen 22 Prozent vom Bruttogewicht abgezogen sind; sonst ist überall die unmittelbare Umschließung zum Nettogewicht gerechnet worden.

Nachstehenbe Jahlen vergegenwärtigen für bie letten brei Jahre bie aus bem Deutschen Reiche nach ben Sauptabsatgebieten ausgeführten Mengen von Beinen in Fässern, Flaschen und Schaumweinen in Doppelzentnern ausgebrückt.

_	In Jäffern		3	in Flaschen		Schaumweine.				
1891	1890	1889	1891	1890	1889	1891	1890	1889		
Vereinigte Staaten										
von Mordamerifa 48 963	48739	36326	18416	15896	13 104	980	560	921		
Schweiz 20 217	34866	20561	991	800	798	308	394	412		
Frankreich 11 747	$13\ 320$	10.853	1273	1046	1503	190	218	206		
Belgien 9 294	9423	8332	2057	1844	1662	1.561	1206	1367		
Miederlande 7 246	9017	$9\ 229$	5727	5724	6008	1061	1747	1731		
Großbritannien 7 066	8671	8316	16479	15524	15249	9.752	8313	7475		
Rußland 4 241	7792	$7\ 197$	614	768	599	244	381	326		
Desterreich : Ungarn 1 795	2894	2786	1722	1705	1612	173	368	419		
Italien 236	ma		178	_	-	119		1731		
Echweben 1 745	2338	1.941	2.193	1.866	1.125	1336	764	414		
Morwegen 617	terrore.		359	_	_	290	249			
Dänemark 847	1 781		234			252		173		

Uns ben Exportzahlen für 1891 find ferner folgende Daten (ebenfalls in Doppelzentnern ausgebrückt) von Interesse:

	Nrgentinien	Brafilien	Shile	Ctrl. amerifan. Republifen	Brit. Nords amerifa	Westindien	Offindien	Megifo	Saiti	Westafrika ohne Deutsches Schutzebiet	Brit. Austral.	Capland	Egypten	Spanien	Türfei und Rumänien	Freihafen- gebiet Samburg
0 17	187	435	35	17	747	28	56	39	12	60		_			17	1 276
Wein in Flaschen incl. Schanm- weine	113	525	317	209	430	102	796	212	20	88	232	89	191	141	333	543

Eine Statistist über bie Jahl ber bei dem Weinbaue im Deutschen Reiche beschäfftigten Personen ist, wegen beren gleichzeitig bei landwirthschaftlichem Betriebe ersolgender Berwendung, kaum zu beschaffen. Letztere darf jedoch als eine sehr bedeutende angegeben werden. Auch ist die Jahl von Sigenthilmern zum Weinbau benutter Flächen sehr groß wegen der parzellirten Besisyenfältnisse; in Elsaß Lotthringen z. B. beträgt sie 86 380. Für die bei Weinhandel und Kellerwirthschaft in Betracht kommenden Verhältnisse liegt jedoch die Gewerbestatistist von 1885 vor. Diefelbe weist\*) nach für Weinpflege, Weinhandel und Schaunnweinkellerei: 4 939 Hauptbetriebe, 1 631 Nebenbetriebe. In Hauptbetrieben waren beschäftigt: 15 288 Personen, wovon seldständige und sonssitige Geschäftsleiter 5 343, Verwaltungspersonen 2 631, andere Hülfspersonen 7 344, welche Jahlen seinde eine wesentliche Junahme ersuhren.

Weinfulturverhältnisse und Weine der einzelnen Weindaubezirke. Die Erträge des deutschen Weindaues sind durch die verschiedene Witterung der einzelnen Jahre in ihrer Menge im Allgemeinen sehr wechselnde; auch im Besonderen zeigt sich bei ihnen, sowohl rücksicht der Quantität als der Qualität in den einzelnen Gegenden und selbst unter den einzelnen Orten derselben eine große Verschiedenkeit. Die besten Weinjahre in diesem Jahredundert waren 1802, 4, 7, 11, 15, 19, 22, 25, 27, 34, 35, 42, 46, 48, 57, 58, 59, 61, 62, 65, 68, 74, 75, 84, 86 und 89. Diese Jahlen haben aber seine unbedingte Gestung für alle deutschen Weislande, weil die klimatischen Versätzischen Inicht überall gleich sind und auch die einzelnen Rehsorten in den verschiedenen Jahrgängen verschieden gut gedeihen, sowohl nach der Menge als der Güte ihrer Früchte. In einem vollen Ertragsfahre rechnet man, wenn auf möglichst gute Qualität Rücksicht genommen und die mit derselben unvereindare Quantitätszucht vermieden wird, pro Heftar (mit etwa 14000—16000 Weinstöden) ein Ertragsergebniß von etwa 48 hl Wein.

Bei der Traubenlese wird in den hauptweingegenden des Dentschen Reiches mit einer Sorgsalt und Pünktlichkeit versahren, wie sie in keinem anderen Lande üblich ist und auch hierdurch die Gewinnung hochebler Weine ganz wefentlich beeinstnitt. Bei feuchter Witterung unterbleibt das Einsammeln der Früchte des Weinstockes, man nimmt diese Arbeit überhaupt möglichst spät vor,

<sup>&#</sup>x27;) Ohne bie Beinschanten, Beinftuben n. bergl., welche beim Schantgewerbe gegablt find.

weil sich bieses für die Qualität sehr vortheilhaft erwiesen hat und bezeitigt alle franken Veeren. Man trennt ferner, erforderlichen Falles mittelst mehrmaligem Serbsten auf derselben Fläche, nicht nur die Tranben nach dem Grade ihrer Neife, sondern bringt auch die einzelnen Veeren je nach ihrer Güte in verschiedene Gruppen. Sierdurch werden Ansleseweine seiner und seinster Qualität gewonnen. Diese Arbeiten sind überaus mühevoll, zeitraubend, verlangen ein mit ihnen vertrantes, wohlgeschultes Personal und besondere Lesegeräthe.

Die im Dentschen Reiche erzielten Weine sind in ihrer weitans größten Menge Weißweine, ber Hauptsache nach burch Rieslinge, Sylvaner (Desterreicher), Traminer und Gutebelreben gewonnen. Dem Nothweinbau ift nur eine geringe Fläche zugewiesen; boch sind die Uhmanns-häuser, die Walporzheimer, die Ingelheimer und die Ortenaner Rothweine, von der Spätburgunderrebe geliefert, wegen ihrer Qualität weithin bekannt geworden.

Die hauptstätten ber Weinproduktion im Deutschen Reiche finden sich am Rheinstrom ober an Nebenstüffen besfelben und baber ift auch mit dem Begriffe ber beutschen Beine ber Begriff bes schönsten Stromes eng verbunden.

Im Rheingan, ber rechtstheinischen Strecke zwischen Schierstein und Caub, beffen Weine bie erfte Stelle einnehmen, gebeihen burch ben Unbau bes Rieslinges bie beften berfelben auf fauftgeschwellten Sügeln und steilen Sangen bes Gebirges, ber Sauptfache nach auf Thonschieferund Chrenenmergelboben. In ertragreichen Jahren werben baselbst bei einer Gesammtstäche von 2 165 ha insgesammt zwischen 70 und 90 000 hl Wein erzielt mit einem Durchschnittswerth von 8-10 000 000 Mart, Die Sochbeimer Weine werden zu benfelben gegablt. Unter bem Bort "Sock«, als Abkurgung von Sochheim entstanden, find in England und Amerika kurzweg alle Rheingauer Beine zusammengefaßt. Im Rubesbeimer Berg, Rubesheimer Sinterhans, im Geifenheimer Rothenberg, bem Johannisberger Schlofberg, bem Marcobrunnen (Bemarfung Erbach), bem Steinberg (Gemarkung Sattenheim), bem Rauenthaler Berg und ber Sochheimer Dombechanei wachsen bie besten Rheinganer Weistweine und viele Lagen biefer und anderer Orte jenes ichonften, fruchtbaren Banes in Deutschland schließen fich benfelben an. Affmannshaufen liefert ben bervorragenosten beutschen Rothwein, der in guten Jahren dem besten Burgunder gleichkommt. — Der Rheingauer Weinhandel hat fich in ben letten Dezennien fehr gehoben. Rudesheim, Geisenheim, Johannisberg, Deftrich Bintel, Sattenheim, Eltville, Wiesbaden und Lorch (Bodenthaler) find zu beachtenswerthen Weinhandelsplägen für bie Rheingauer Weine im Rheingan geworben, während Frankfurt am Main, Maing, Bingen, Coblenz und Coln folches ichon feit langer Reit waren.

Der Beinbau an ber Mosel und Saar umfaßt im Regierungsbezirk Coblenz ca. 2370, im Negirungsbezirk Trier 3140 ha, wozu noch die Weinberge bes Saargebietes mit 630 ha treten; beren jährlicher Durchschnittsertrag barf zusammen auf 180 000 hl, entsprechen einem Werthe von 14 000 000 Mart, angenoumen werden. Die mittlere Mosel, von etwa Trier die Sechem, umfaßt den hauptsächlichsten Weinbergsbesit, sowohl der Fläche als der Qualität nach. Auch an der Mosel und Saar bildet Riesling den Handrebsgabt und erzeugt auf Schiesersbeben ganz bervorragende Weine, welche mit nur wenig Fener begabt sind, aber einen außerordentstich lieblichen, blumigen Geschmach und Geruch entwickeln. Bon den Moselweinen sind besonders deverzugt die Brauneberger, Piskporter, Iosessher, Leefer, Leeftinger, Graacher, Ohlisberger, Karthäuserhosserger, Grünkäuser, Caseler. Ihnen reihen sich in zweiter Linie die Uerziger, Kürcheimer, Erdener, Trabener, Wintricher, Throner, Eueser, Lieferer, Niederemmeler, Winninger u. f. w. an. Bon den Saarweinen, welche etwas mehr Bouquet, Körper und Feuer als die Moselweine haben, sind die bekanntessen der Kaarzswerzer, Bockeiner, Oberemmeler, Wamernuer, Kaarzswer und Alyler, Obers und Nieder Menninger. Als besondere Weinhandelspläse an der Wosel sind nennen Trarbach, Traben, Mülheim, Bernkastel, Dusemond; am Rheine Eöln und Coblenz.

Im Flußgebiet der Nahe wird allein im Kreise Kreuznach auf etwa 2 700 ha Bein gebaut, bessen Durchschnittsmenge sich auf 78 000 hl beläuft und zu bessen Gewinnung hauptsächlich Riesling, Sylvaner, Ruländer und Framiner bienen. Der Boden ist balb Kies, bald Schiefer, Lehm und schwerer Letten. Die Naheweine sind volle, saftige Beine, sin sichtlich deren Produktionsskätten Kreuznach (Kaugenberg), Norheim, Niedershausen, Norheim, Münster, Laubenheim, Langenlousheim, Monzingen, Bregenheim, Sebbesheim besonders in Betracht kommen. Handelspläße für Naheweine sind anger Bingen besonders Kreuznach.

Der Weinbau in Preußen behnt sich im sogenannten Rheinthal auf etwa 3 000 ha aus. Bon ben Rheinthalweinen, raschen lieblichen Weinen, sind besonders der Bacharacher, Steeger, Mannbacher, Oberweseler (Engböller) als beliebte Weisweine bekannt, zu benen sich noch als Roth-weine Camper, Ofterspaher, Horchheimer und Kreuzberger gesellen.

Un ber Uhr werben, größtentheils mittelft Spatburgunder, in vielfach gang besenbers funftwoll angelegten Weinbergen, auf Schieferselsen in einer Ausbehnung von 840 ha weithin

bekannte Nothweine, "Ahrbleicherte«, gebaut, die eine lebhafte, feine Gähre, sowie mehr oder weniger prachtvolle Farbe besigen und von denen der Walporzheimer (Domlay) die erste Stelle einnimmt. Als weitere Hauptorte kommen Ahrweiler und Bodendorf in Betracht.

Der Weinban in Rheinhessen erstreckt sich auf eine Fläche von 11 111 ha und liesert einen Durchschnitkertrag von 246 210 hl, weshalb Rheinhessen eines der bebeutendsten Weinländer des Deutschen Reiches ist. Auch bier wird der Kanptsachen and Weiswein gebaut (nur Ingelheim und einige Nachbarorte machen davon eine Ausnahme) und zu demselben Riesling, Splvaner und Ruländer verwendet. Der bei Vingen wachsende Scharlachberger gilt als der beste Wein dieses Bezirkes; ihm schließen sich die hervorragenden Lagen von Nackenheim, Nierstein und Oppenheim an. Die auf einer sehr kleinen Fläche bei Worms wachsende Weiebstrauenmische ist wegen ihrer seinen Art weithin bekannt. Die theinhessisssschaften weine der besseren Lagen sind voll und lieblich; sie erreichen auch in den mittleren Jahren eine recht brauchbare Qualität. Laubenheim, Vorenheim, Vähesseim übernehmen die Führung unter der herunchbare Weinverkehr; sein jährlicher Umsas wird auf 100 000 hl tazirt, wovon etwa die Hälfte ins Ausstand geht. Genfalls durch seinen großen, namentlich auch auswärtigen Weinhaubel, sit Vingen bemerkenswerth und Worms mit unter den Hauptweinhandelsstädten Deutschlands zu nennen. An der hessischen Werpenheimer die bekannteren sind.

Die Rheinpfalz befigt, abgesehen vom Oberelfaß, unter ben engeren beutschen Beinbaubegirten bie größte mit Reben bepflangte Alache 12 648 ha; ihre Weine werben auch Pfalger ober Haardtweine genannt. Der Durchschnittsertrag bieses Bezirkes ift auf 400 000 - 500 000 hl zu veranschlagen. Nicht auf steilen Felsen ober bergigen Sangen, sondern auf sonnigen Vorhügeln bes Saarbtgebirges und in ber Cbene machfen bort, im "Monnegaua, Die Beine. Gelbft in schlechten Jahrgangen bleiben fie genießbar und in gunftigen Jahren bieten fie reiche Auswahl von kleinen bis zu Gewächsen, welche hinsichtlich ihrer Gute mit ben allererften Rang ein-nehmen. Es wächst bort eine Menge von Weinen, wie sie in keiner anderen Gegend am Rhein gezogen wird; biefelben geben nach allen Weinhandelsplägen Deutschlands, find von ben Weinhandlern fehr gesucht und beshalb fann man die Rheinpfalz mit Recht als bes "Deutschen Reiches Weinkeller" bezeichnen. Es barf auch hervorgehoben werben, bag in ber Rheinpfalz bas Streben, Die Weinfultur zu vervollfommnen, fich in gang besonderem Mage bemerkbar macht. Die feinsten Gewächse liefern Forft, Deidesheim und Ruppertsberg, fowohl mit Riesling, als Sylvaner, Rulander (bort Tofaper genannt) und auch Gewürztraminerreben, welche lettere eine Spezialität bes Weinbaues an ber Saarbt barbieten. Um mittleren Saarbtgebirge fommen als befanntere Beinorte ferner Wachenheim, Konigsbach, Ungftein, Durf-heim u. f. w., am unteren Saarbtgebirge hauptfächlich Kallstadt in Betracht, wahrend bie von Neuftabt nach Landau zu liegende Gegend mit den Orten Hambach, Maifammer, Schenfoben u. f. w. fich durch die Produktion größerer Mengen von mittleren und kleinen Weinen auszeichnet. — Als Weinhandelsstädte find besonders Renftadt, Deidesheim, Durtheim und Candau zu nennen, sowie, in Ruckficht auf den stetig zunehmenden überseeischen Berkehr, als hauptversandtplag für ben Export, Ludwigshafen. Rach Lagen und Jahrgangen bewegen fich bie Preise zwischen 30 und 1500 Mark pro hl.

Ben bem Gebiet bes franfischen Weinbaues kommt vorwiegend dasjenige in Unterfranken in Vetracht, woselbst, nameutlich unter Verwendung der Rieslingrebe, bei Würzburg (Stein, Leisten, Schalksberg), Randersacker, Hörstein und auf Schloß Saaled Weisweine erzielt werden, welche schon früh weithin berühmt waren. Die als Bockbeutel bezeichnete Weinstagenform ist eine altbekannte Spezialität des Frankenlandes. Die Klingenberger, Miltenberger u. s. w. Weine sind ebenfalls beliebt. Das durchschnittliche Weinerträgniß in Unterfranken kann bei 10 000 ha auf 210 000 hl, entsprechend 6 000 000 Mark, veranschlagt werden. — Bon Weinhandelsplägen kommen Würzburg, Kitzingen, Buchbrunn, Schweinfurt, Marktbreit u. s. w. viel in Betracht.

Baben erntet durchschnittlich 600 000 in einzelnen Jahren aber auch über 1 Million Heftoliter, zum Theil sehr gute, mitunter auch außerordentlich billige Weiße und Rothweine. In zwanzigsährigem Durchschnitt von 600 020 hl entsielen auf Weißwein 458 690, Nothwein 60 500 hl, Schillerwein 80 830 lil, entsprechend einem Werthe von etwa 12 000 000 Marf. An Rebsorten fommen für Weißweine vorwiegend Gutebel, Riesling, Traminer und Sylvaner, für Rothwein Spätburgunder in Betracht. Von den badischen Weinen sind die Kaiserstühler und Marfgräster Weißweine sowie die Affenthaler Rothweine über die Grenzen ihres Vaterlandes hinaus befannt geworden.

Bürttemberg erzeugt in ber Sauptsache mehr gewöhnliche sog. Lischweine als feinere, mehr Weiße und Schillerweine als Rothweine und vertheilt sich die größte Weinbaufläche auf bas Flußgebiet des mittleren und unteren Neckars, woselbst u. A. Cannftatt, Fellbach, Seilbronn,

Lauffen, Reckarfulm, Stuttgart, Weinsberg als hervorragende Weinbauorte zu nennen find. Der 65jährige Durchschnittsertrag bes württembergischen Weinbaues beträgt 405 221 hl, von welchen jedoch eine nennenswerthe Ansfuhr nicht stattfindet. Der Durchschnittswerth der Wein-

ernte wird auf 8 666 780 Mart veranschlagt.

Elfaß. Lothringen's Weinbau liefert einen Durchschnittsertrag von 1 016 020 hl, welche einen Werth von 26,9 Millionen repräsentiren. Es fommen auf Oberelsaß 11 141,5, Unterelsaß 13 699,4, Lothringen 5 784,4 ha Rebsläche. Die besten Qualitäten von Weißweinen im Elfaß liefern Rappoltsweiler, Gebweiler, Türtheim, Reichenweier, Seiligenstein, Molsseim, Wolzbeim u. A.; allein dieselben kommen wenig in den Großverkehr, odwohl viele sehr brauchbare Lischweine erzielt werden. In Folge des Sinzutrittes von Elsaß. Lothringen zum Deutschen Reiche haben sich die Absapverhältnisse von bessen nach letzterem hin weit günstiger gestaltet als es früher gegenüber Frankreich der Fall war. Durch die Einführung einer allseitig erstrebten, bessen, bessen und wesennerarbeitung und Weindebandlung wird der Absah der elsaß lothringer Weine ganz wesentlich gesordert werden können. Auf Lothringen entfallen von obengenannten Jahlen ein Durchschnittsertrag von 200 000 hl mit einem Werthe von 900 000 Mark. Lothringens Hauptweinprodustion bezieht sich auf Rothwein und vorzugsweise auf Eischweine; es giebt jedoch auch einige besser Lagen, welche Rothwein mit Aurgundertypus erzielen lassen, sowohl im Kreise Wetz als den Kreisen Château Salins und Volchen. Die Trauben sinden jedoch seit einigen Jahren in großen Mengen an die deutschen Schaumweinkellereien Absah, da sich bieselben zur Serstellung von Schaumweinen sehr gut eignen.

Der Beinbau in den fonftigen Begirten ift fur ben Großweinhandel von unter-

geordneter Bedeutung.

Die Schaumweinbereitung. Die Berftellung von Schaumweinen im Deutschen Reiche nach bem ursprünglich in ber Champagne üblichen Berfahren ber Flaschengabrung, welche sich, ans kleinen Anfängen im ersten Drittel bieses Jahrhunderts, in bem letten Dezennium gu einem großen Umfange aufgefchwungen bat, ift in einer ftetigen Weiterentwickelung begriffen. Die ersten Schaumweinkellereien befanden fich weniger in ben eigentlichen Beinbau treibenden Bebieten, fondern in Edwaben, Edleffen und Cachfen, mabrend nunmehr bie hauptjächlichsten Stätten von beren Erzeigung am Rhein, Main und an der Mofel liegen. Im Jahre 1840 belief sich die jährliche Gefammtproduttion an folchen auf höchstens 1/4 Million Flaschen, 1850 auf 11/4 Million in circa 30 Schaunnveintellereien, deren Jahl 1873 auf etwa 40 Etablissements mit 4 Millionen Glaschen ftieg. 1886 hatte fich lettere auf 6 Millionen gehoben und nunmehr find ungefähr 80 Schaumweintellereien mit einer jährlichen Gesammtproduktion von 8-10 Millionen Blafchen im Deutschen Reiche vorhanden. Der Aufschwung wurde hanptfächlich baburch bedingt, baß man fich bestrebte, vermöge richtiger Jufammenftellung ber verschiedenen Weinforten, immer beffere, bem verichiebenen Geschmad ber Konsumenten entsprechenbere Erzeugniffe berzustellen. Das Borurtheil, welches fruher gegen die beutschen Schaumweine bestand, hat gang wesentlich nachgelaffen und es hat benfelben auch an Auszeichnungen ber verschiebenften Art nicht gefehlt. Schon 1867 haben die bentichen Schaumweine bei ber Beltausstellung in Paris volle Anerkennung gefunden, 1873 murbe in Bien felbst von ben Frangosen zugestanden, bag einige geringe beutsche Schaunnveine beffer als die geringen frangofifchen feien und die befferen ben befferen frangofifchen entichieden jur Geite gestellt werben tonnten. Bei ben Weltansstellungen in Philadelphia, Sydney und Melbourne erlangten die beutschen Schaunnveinkellereien bas Lob vorzüglichster Leiftungen, und fie liegen es feitbem an Berbefferungen in ihrem Betriebe nicht fehlen. Bon ben frangofifchen Schaumweinen untericheiben fich bie aus beutschen Beinen bergestellten hauptfachlich burch boberes Bonquet und charafteriftischeren Weingeschmadt. Die Schaumweine vom Rhein (Sparkling Hock) und der Mofel (Sparkling Moselle) find im Ausland sehr beliebt und werden solche auch aus hervorragenden beutschen Rothweinen, wie Ahmannshäuser, Ingelheimer und Walporzheimer, hergestellt. - Als Sauptfige ber beutschen Schaumweinfellereien find in alphabetischer Reibenfolge zu nennen: Coblenz, Cliville, Eflingen, Frankfurt a. M., Freiburg a. b. U., Geisenheim, Hochheim, Kreuznach, Mainz, Neustabt a. H., Ribesheim a. Rhein, Schierftein, Erier und Burgburg.







# Der Gartenbau.

ei bem allgemeinen Streben nach Berschönerung bes eigenen Beims und feiner

Umgebung hat der Gartendau im Deutschen Reiche eine immer wichtigere Stellung erhalten, und ganz besonders hat infolge der Errichtung der vielen Villenkolonien in der Nähe größerer Städte wie der Schaffung von Schmuchtägen in den Städten die Landschaftsgärtnerei einen bedeutenden Aufschwung genommen. Sine natürliche Folge davon ist wieder eine Vermehrung bezw. Vergrößerung der Vaumichulen gewesen, welche die Anzucht von Ziergehölzen u. s. w. betreiben; andererseits haben aber auch die Gärtnereien, welche Vumen, Auttpflanzen u. dergl. anziehen und endlich dieseinigen Geschäfte, welche Aumendinderei und was damit zusummenhängt, betreiben, sehr zugenommen. Auch das Nühliche ist nicht vergessen, der Obstdu ersteut sich immer allgemeinerer Beachtung, wenngleich er noch bei Weitem nicht den Bedarf dectt. Der Gemüsedau hat sich sehr ausgedehnt, nur die Treiberei hat an manchen Orten wegen der großen Importe sich verringert. Der Samenbau dagegen und die Anzucht von Pstanzen für den Export haben sehr eich verringert. Der Samenbau dagegen und die Anzucht von Pstanzen für den Export haben sehr eichen dagenommen. — Von heher Vedeutung sind für die Förderung der Wisserichen bedausichen Gärten.

- 1. Landichaftegärtnerei. Die beutsche Landichaftsgärtnerei hat sich im Laufe bes Jahrhunderts von ben großen englischen Lehrmeistern, auf deren Schultern sie steht, frei gemacht. Männer wie Schell, Fürst Pückler-Mustau, Lenne, Meyer, Essner u. s. w. schusen einen eigenen, den deutschen Stil, der sich durch natürliche Cinfachheit und Vermeidung aller Essethhascherei auszeichnet. Viele Hofgarten, zahlreiche Privatgärten und öffentliche Anlagen liefern musterhafte Veispiele dieses beutschen Stils.
- 2. Blumen: und Blattpflanzenzucht. Während früher jeder Sandelsgärtner möglichst vielerlei zog, ist das heute nur noch bei den eigentlichen Marktgärtnern der Fall; im Uebrigen hat vielsach eine Theilung der Arbeit stattgefunden und wird noch immer mehr angestrebt.
- a. Gemächschauspflanzen. Von biesen erfreuen sich in ben letten Jahren bie Orchibeen besonderer Beliedtheit; Kauptsie der Orchibeentultur für handelsgärtnerische Imd u. a. Verlin, Kamburg, Vreslau, Vrieg, Ersurt, Venn, Wiesdaden u. s. w., außerdem werden in allen botanischen Gärten und in salt jeder größeren Privatgärtnerei Orchibeen zum Theil in reichen Saumtungen gezogen. Palmen und Blattpslanzen des Warm. und Kalthauses bilden in vielen Orten einen Kauptgegenstand der Anzucht und des Exports, so in Leipzig, Tresden, Leisnig (Königreich Sachsen), Altenburg, Hamburg, Berlin, Mainz, Darmstadt. Die Anzucht von Azaleen, Camellien und Rhododendron, and Erica, ift seit alter Zeit eine Spezialität von Tresden und werden bort mindestens 1½ Millionen Azaleen, 800 000 Camellien, 200 000 Rhododendron tultivirt. Von hoher Bedeutung ist die Kultur der Cyclamen geworden. Nicht minder großartig sind die Indeten in Primula sineunsis, Inchsen, Pelargonien, Eggonien, Nelfen, Glozinien u. s. w. Reiche Sortimentsgärtnereien sinden sich besondere in Südden, namentlich in Stuttgart, Neu-Ulm, München, Karlsruhe, Vaden, Vaden, Maunheim, Franksut a. M., Cassel u. s. w., außerdem in einem großen Geschäft Ersurts, in Herrendut u. s. Wuch manche Privatgärten sind reich an Sortimenten.
- b. Blumen bes freien Landes. Sierher gehören besonders die sogenannten Sommerblumen, Alftern, Levboyen, Reseda, Petunien u. f. w., deren Hauptzucht in Ersurt und Quedlindurg stattsindet, wo man fast meilenweit blühende Asternselder seben kann. Stiesmutterchen werden in besonderer Schönheit ebendaselbst sowie in Oschersleben, Lünedurg u. s. w. gezogen. Großartig ist die Kultur ber Georginen (Dablien), und zeichnen sich hierin besonders Ersurt, Köstrik, Zerbst, Nordhausen, Arnstadt, Stuttgart, Berlin, Elbing u. s. w. aus.

3. **Blumentreiberei.** Bei bem immer mehr steigenden Bedarf an Schnittblumen im Winter ist die Treiberei zu immer größerer Ansbehnung gelangt. Iwar wird mit jedem Jahre die Konfurrenz aus dem Süden, aus Norditalien und Südfrankreich drückender, aber troßdem bleiben gewisse Artifel übrig, welche einen sohnenden Absat gewähren, wenn nicht die Ueberproduktion ihn wieder mindert. Dahin gehören ganz besonders Maiblumen, Iweidelgewächse, Alieber (Syringe) und besseren, welche sämmtlich jetzt fast überall getrieben werden. — Die Maiblumenkeime bilben einen der wichtigsten Exportartifel, namentlich nach England und den Bereinigten Staaten; 1890 gingen nach setzeren 85 470 kg, 1891 (schähungsweise) 110 000 kg. — Der Gesammtexport an Blumenzwiebeln betrug 1890: 217 400 kg, an Maiblumenkeimen 150 340 kg.

Blumen bin berei. Die Bindefunft hat in den letten 10 Jahren eine gang außerordentliche Söhe erreicht, wie überhaupt in Bezug auf Geschmad und Arrangements von Pflanzen und Blumen (auch bei Gartenbauansstellungen) Außergewöhnliches geleistet wird. Die Blumenlaben mit ihren in den Schausenstern ausgestellten Bindereien sind an manchen Orten wahre

Rierben ber Stäbte.

4. Die Gemüsezneht wird nicht nur in Gärten, sondern in manchen Gegenden anch seldmäßig betrieben. Nach der statistischen Aufnahme von 1878 wurden 3. B. seldmäßig bestellt: Kohl 108 240 ha, Gurten 1 231, Zwiebeln 1 330, Spargel 846, Meerrettich 620 ha Kartosseln tamals ca.  $2^{3}/_{4}$  Millionen ha, Getreide  $13^{1}/_{2}$  Millionen ha). Haupespargel 846, Meerrettich 620 ha Kartosseln naturgemäß die Umgebungen der größeren Städte. In einigen Gegenden werden besondere Spezialitäten gedaut, so dei Lübbenau Gurken und Meerrettich, dei Jerbst und Ersurt Blumentohl, bei Magdeburg und Schweinsurt Weißtohl, dei Usm Wirsing u. s. w. Ersurt baut ca. 100 ha Blumentohl, 6 ha Brunnentresse und 90 ha andere Gemüse, davon vieles zur Saat. In Spargel zeichnet sich namentlich Vraunschweig auß, woselbst sich auch große Konservensabriken besinden. Im Jahre 1889 wurden dort 1 500 Arbeiteriumen in den Spargelpslauzungen beschäftigt und 800 972 kg frischer Spargel, sowie 2 855 470 kg Konserven versandt. Ein Gut in der Provinz Sachsen liesert zährlich allein für 5—7 000 Mart Spargel. Auch um Eideck, Handen und im Elsaß wird viel Spargel gebant und gleich Erhsen, Bohnen u. s. w. Ranserven verarbeitet. Ueberhaupt ist durch die Konservensabrien und die Okrranstalten der Anden in den betressen verarbeitet. Ueberhaupt ist durch die Konservensabrien und die Okrranstalten der Anden in den betressenden Gegenden sehr gehoden.

Vielfach finden sich auch Gemüsekulturen auf ben städtischen Riefelselbern, wie in Danzig, Berlin, Breslan u. s. w. In Berlin, wo die großartigsten Riefelselber bestehen, die 7 614 ha umfassen, ist ein Theil verpachtet, ein anderer Theil wird selbst bewirthschaftet und von Gemüsen

nur mit Beiße und Rothfohl bebaut, Ertrag 12-18 000 kg per Seftar.

4a. Arzneipflanzen. Anhangsweise sei noch der Arzneipslanzen gedacht, welche besonders in Thüringen: Cölleda, Jenalöbniß, Jena und Ersurt, serner dei Schneeberg im sächsischen Erzgebirge und bei Schweinfurt, Miruberg, Bamberg u. f. w. kultivirt werden. Cölleda bant etwa 34 ha Psestremünze, Mentha piperita, Ertrag ca. 1 000 Doppelzentner, Werth ca. 43 700 Mart; 18 ha Krausemünze, Mentha crispa; 35 ha Angelica, Ertrag 1 500 Doppelzentner, Werth 7 000 Mart; 62 ha Baldrian, Valeriana ossicinalis, Ertrag 3 000 Doppelzentner, Werth 35 000 Mart; Levisticum 18 ha, Ertrag 500 Doppelzentner. Mürnberg und Schweinsurt liesern besonders Eibischwurzeln, Radix Althaeae, ca. 300 Doppelzentner.

5. Samenban und Samenhandel. Deutschlands Samenban, namentlich ber zu Ersurt und Queblinburg, ift weltberühmt, und er verdient biesen Ruf auch, benn es wird bie größte Sorgsalt auf die Rultur und auf die Reinheit ber Sorten gelegt; bem entsprechend erweitert

fich auch bas Absatzgebiet im Auslande immer mehr.

Ersurt hieß schon im Mittelaster »bes heiligen römischen Reichs Gärtner«; man beschränkte sich aber früher mehr auf Anzucht von Gemüse, Blumensohl, Brunnenkresse u. i. w., erst in ber Mitte bes verigen Jabrhunberts sing man den Samenban an; Keinrich Platz sührt 1788 in seinem Katalog schon 1 355 Blumensämereien aus. Jest ist der Massenaban ein so ansgedehnter, daß über 500 ha ausschließich der Anzucht von Blumensamen dienen und gegen 200 000 qm für sie mit Glas bedeckt sind. Levtonen werden gegen 1 Million Töpse à 7—9 Stück gezogen, Melsen 100 000, Goldlack 150 000. Beschäftigt werden 4 000 Personen und an Katalogen jährlich über 2 Millionen versandt. — Eine Firma zieht allein 100 000 Levsonen, 30 000 Primeln und 20 000 Petunien. Ihre Misseetsessessen die Riema sicht allein 100 000 mit 9 000 qun Fläche. — Eine andere Firma sührt 14 000 Nunmern in ihren Katalogen, eine dritte baut u. a. 20 ha Immortellen und kultvirt viese Passen. — Im Ganzen sind es 14 große Firmen, sür die wieder viese der 50 keineren auch thätig sind. Zur Gewinnung von solchem Samen, der im beutschen Klima nicht reift, haben die größten Firmen in Südenropa, Algier, Nordamerika und den Eropen ihre eigenen Jächter und Sammler.

Erfurt beschäftigt sich aber nicht bloß mit dem Samendau, sondern kultivirt, wie schon aus dem Vorstehenden erhellt, auch viele Gewächschauspslanzen. Duedlindurg dagegen hat sich bessenders der Großtultur von Samen, auch landwirthschaftlichen Samen hingegeben. In Quedlindurg dentir die Anzucht von Alumen und Gemüsesamen im Großen erst von etwa 1840 und wurde von Martin Grashoss begründet. Duedlindurg besitzt die größte Feldmart der Städte des prensischen Staates, 8 625 ha, und fast all dies Terrain ist dem Samendau dienstdar gemacht. Den größten Theil nimmt freisich die Jucht von Zucerrübensamen und Saatgetreide ein, aber der Raum reicht noch nicht und so ist dann noch viel Land zugepachtet. Sine einzige Firma bewirthschaftet 2700 ha Land, außerdem läßt sie auswärts auf ca. 4 500 ha Samen unter Lieserung der Außfaat und strenger Kontrole züchten, sie baut Juckerrübensamen auf 600 ha, Saatgetreide auf 900 ha, Erbsensamen 150 ha, Bohnen 95, Salat und Zwiebeln 75, Gurten 15, Alfren 30, Reseda 18, Philoz 5 u. s. w. — An Lopppssamen ur Samengewinnung sinden sich bei ihr: Levtopen 390 000, Geldlack 36 000, Cinerarien 15 000, Calceolarien 5 000, Prinnula sinensis 80 000. Beschäftigt werden 240 Gärtnergehilsen, 30 Lehrlinge, 1 800 Arbeiter und Arbeiterinnen. — Eine andere Firma bewirthschaftet selbst 800 ha und läßt auswärts 825 ha andauen; sie beschäftigt 70 Gärtner und 550 Arbeiter, eine dritte bebant ca. 450 ha mit 55 Gärtnern und 200 Arbeitern. Im Ganzen sind in Dueblindurg und Umgegend ca. 40 Gärtner, von denen 3 über 250, 5 zwischen 25 und 11/4, die öbrigen unter 11/4 ha bewirthschaftet.

Auch in Afchersleben, Gisleben und Halberftadt wird viel Samenbau betrieben. In Gubbeutschland finden sich großartige Juchten bei Maing, Darmstadt, Bamberg, Afchaffenburg,

Schweinfurt, Miltenberg, Nurnberg, Munchen, Ulm u. f. w.

Entsprechend ber großen Produktion ist anch ber Samenhandel ein sehr ausgedehnter. Ein wichtiger Gegenstand bes letzteren ist der Handel mit Gras, und Kleesamen, der an vielen Orten blüht, sowie endlich der mit forstlichen Samen. Die Handtstätten des letzteren sind: Groß-Tabarz im Thuringer Walde, Darmstadt, Aschenburg, München, Blankenburg im Harz, Celle, Rathenow u. s. w.

- 6. Baumichulen. Die ichon in ber Ginleitung bemerft, haben Die beutichen Baumschulen sich außerorbentlich vermehrt und burfen zum Theil als mahre Mufteranstalten bingestellt werben. Einzelne erreichen eine gang bebeutenbe Husbehnung, fo eine nabe Berlin befindliche, 350 Arbeiter beschäftigende, mit einer zusammenhangenden Flache von 160 ha, was sonft auf bem gangen europäischen Rontinent nicht wieber gu finden fein mochte. Außerorbentlicher Werth wird in ben befferen Banmichulen auf die richtige Benennung ber Arten fowie auf die Berftellung ber Rataloge gelegt; in Bezug auf Koniferen ift bie vom Congreß beutscher Koniferenguchter vereinbarte Nomenklatur theilweife fogar vom Auslande angenommen. Mehrere Baumfculen fenden eigene Reifende aus, um in fernen Landern Neuheiten von Gehölzen u. f. w. fammeln ju laffen und geben bamit ben Suchtern von Gewächsbanspflangen ein nachabmungswerthes Beispiel. Ramentlich Nordamerita, ber Kaufasus und Japan sind reiche Fundstätten für in Dentschland winterharte ober boch unter Decke aushaltende Gehölze. Schon seit bem Beginn bes vorigen Jahrhunderts haben viele nordamerikanische Baume, u. a. Aborn und Gichen in Europa eine Statte erhalten, und ihrer Ginführung ift mit die Umwandelung bes regelmäßigen Stils in ben fogenannten englischen zu verbanten, ba fie in einem folden fich beffer frei ftellen ließen. In ber Neuzeit find bagu namentlich noch Koniferen und, viele Banme und Straucher aus ben Bereinigten Staaten eingeführt, fo bag Deutschland in feinen Parkanlagen jum Theil auch fcon fich ber Schonheiten eines amerikanischen Rachsommers erfreut, wenn bie Laubfarbung auch nicht immer fo intenfiv ift.
- 7. Rosenzucht. Die Anzucht von Rosen wird theils in den Baumschulen, theils in besonderen Rosenschulen betrieben und hat einen ganz außererdentlichen Umfang erreicht. Die größten Rosenzuchten sind in Trier, Steinfurth- Nauheim, Hamburg, Lübect, Oresden, Köstris, Berlin, Ersurt, Augsburg. Reuheiten werden meist noch aus dem Anslande, Frankreich, England, Vereinigten Staaten bezogen, doch sind jest auch schon sehr viele werthvolle deutsche Jüchtungen in den Fandel gegeben.

Rofenol. In nenester Zeit find die besten Delrofen in Deutschland eingeführt worben

und werben bei Leipzig allein 45 ha mit Rofen gur Delgewinnung bebaut.

8. Obstban. a. Kerne und Steinobst. Der Obstban ift in Süde und Westbeutschland am ausgebehntesten; bas Königreich Burttenberg z. B. besitzt allein an 7 Millionen Obstbanme und erzeugt jährlich 600 000 Doppelzenner (à 100 kg) Obst, im Werth von 6 Millionen Mart. Tropbem muß Burttemberg, bas so viel Obst zur Apfelweinbereitung brancht, noch viel einführen: 1887 für 9 Millionen, 1890 für 3 bis 4 Millionen, 1891 für 7 Millionen Mart. In Südwestbeutschland bildet ber Obstbau einen Theil bes landwirthschaftlichen

Betriebes, indem nicht nur die Wege, sondern and, sast alle Felber und namentlich die Wiesen mit hochstämmigen Väumen bepflanzt sind. In Mittels und Nordbeutschland, wo der landwirthschaftliche Größbetrieb den Obstdau auf den Feldern nicht gestattet, sindet man das Obst in besonderen Obstgärten als Hochstämme oder als Formdäume und vielsach auch an den Landstraßen. Neich an Obst ist Hessen, Nassan, wo im Regierungsbezirk Wiesdaden allein 1886 112 480 Doppelzentner Kerns und Steinobst geerntet wurden; ebenso das Königreich Sachsen, westlich von Dresden, von wo im reichen Obstsahre 1891 63 546 Doppelzentner (gegen 26516 im Jahre 1890) versandt wurden. Aber auch die nördlichen und östlichen Gegenden liesern vorzügliches Obst, so Schleswig Holfen, Schlesien und Ostpreußen. Berühmt sind als Obstgegenden das Alteland in Hannover, nahe der Elbmündung, nur 14 000 ha groß, welches von seinen 400 000 Obstsämmen erstaunliche Mengen Obst nach Hands Hands auch nach Verlin liesert und dassun 11/2 dis 2 Willionen Ware einnimmt, serner Werder der Berlin, das ca. 50 000 Doppelzentner, besonders Kirschen, versendet und Guben, Provinz Brandenburg, das 30 000 Doppelzentner, besonders Kirschen, versendet und Guben, Provinz Brandenburg, das 30 000 Doppelzentner Obst, ebenfalls besonders Kirschen, produzirt. — Die Formobstzucht ist anserordentlich entwickt.

b. Beerenobst. Die Rultur bes Beerenobstes nimmt immer mehr zu, namentlich bie von Johannisbeeren zur Weinbereitung. In Erdbeeren sind die Vierlande bei Samburg von Alters her berühmt, ebenso bebeutend sind die Erdbeerpstanzungen zu Köhschenbroda bei Oresben, wo im Mai und Jumi eine besoudere Erdbeerborse abgehalten wird; 1890 wurden von bort 40 775 kg, 1891: 39 363 kg meist nach Berlin und Leipzig per Bahn versandt,

eine gewiß ebenfo große Menge ging ohne Benutung ber Bahn nach Dresben ab.

Johannisbeeren (Ribes rubrum) haben eine ansgedehnte Knitur u. a. in Werder bei Potsdam. Stachelbeeren (Ribes grossularia) werden besonders gern als Hochstämme, auf Ribes aurenm veredelt, gezogen und ist die Anzucht derselben in einigen Berliner Banmschulen

jur Spezialität geworben.

Simbeeren fommen zwar überall wild vor, aber die angebauten werden zur Gewinnung von Simbeersaft immer mehr vorgezogen. Seidelbeeren (Vaccinium Myrtillus) und Preißelbeeren (Vaccinium Vitis idaea) werden nicht gebaut, sondern nur wild gesammelt, erstere dienen jeht viel zur Weinbereitung, lehtere zu Compot. Der Andau der annerikanischen großfrüchtigen Preißelbeere, Vaccinium macrocarpum, hat sich nicht recht einbürgern wollen, da die deutsche Preißelbeere viel aromatischer, wenn auch nicht so reich an Gallertstoff (Pettin) ist. Uedrigens dat Deutschland auch sichon die allernächste Verwandte der amerikanischen Preißelbeere auf seinen Mooren wild: Vaccinium Oxycoceus, die auch in einzelnen Gegenden eingemacht wird.

Brombeeren wachsen wilb, in ben Garten hat sich ihre Kultur noch nicht sehr ansdehnen wollen, selbst die besten amerikanischen Sorten haben sich noch nicht sehr verbreitet, da ber Werth ber Brombeeren überhaupt noch nicht recht anerkannt ist. Der Bedars nimmt aber zu.

Die Berstellung von Beerweinen, namentlich Johannisbeerwein und Seibelbeerwein, ist außerordentlich im Wachsen und ber Export lebhaft. Gine Firma in Frankfurt a. M. allein felterte

1882: 2 000 kg, 1892: 155 973 kg Beibelbeeren.

β. Dörrobst. Seit alten Beiten wird in Deutschland Obst gedörrt, aber bas Produst war meist wenig ansehnlich; erst in den letzten 10 Jahren ist durch Cinführung der amerikanischen Obrrapparate sowie auch dentscher Apparate besserr Konstruktion ein bedeutender Anfschwung auf diesem Gebiete, wie gleichzeitig auf dem des Obrrgemuses, zu verzeichnen.

y. Verschiebene Probutte. Um Rhein werben viel Aepfel zu einer Art Gelée eingefocht, die man als "Rheinisches Krante bezeichnet, in Thüringen werben die Zwetschen ober Bauerupflaumen zu Mus eingebiet und bies "Pflaumenmuse weit versandt. — Endlich wird viel Obst eingemacht und hat die Jahl der Obst-Konservensabrifen sehr zugenommen.

Im Durchschnitt ber Jahre 1880—1889 wurde au getrochneten und eingemachtem Obst eingeführt 241 609 Doppelzentner, ausgeführt nur 4 033 Doppelzentner. Der Werth eines Doppelgentners mit 50 Mart angenommen ergiebt für die Ginfuhr 12 080 450 Mart. Der Berth ber Ginfuhr für frifches, getrodnetes und eingemachtes Doft gusammen im Durchichnitt ber 10 Jahre 1880-1889 wird von Goethe auf 151/2 Millionen Mark angenommen.

9. Gartnerifches Unterrichtewefen. Für ben hoheren gartnerifchen Unterricht ift bestens geforgt, in Preufen befinden fich 3 folder Anftalten: Potsbam, Prostau bei Oppeln (Schlefien), Beisenheim am Rhein. Das Königreich Cachfen hat fürzlich eine hohere Gartenbauschule in Dresben erhalten, in Burttemberg befteht feit 1860 die von Dr. Lucas gegrundete Privatanftalt, bas Pomologische Institut zu Reutlingen, die alteste höhere Anstalt in Deutschland. In Bayern wird eine staatliche Anstalt geplant, ebenso in Oppenheim (Rheinhessen). Mittlere Unftalten bestehen in Röftrit, Unnaburg bei Torgan, Rotha u. f. w.

Riedere Lehranftalten find theils mit ben genannten hoheren verbunden, theils felbständig und werben vom Staat ober ber Proving u. f. w. unterhalten. Meift befchrantt fich ber Unterricht in biefen auf ben Obstbau und oft find es feine eigentlichen Schulen, fonbern es werben nur

Rurse im Obstbau abgehalten, namentlich auch fur Lehrer und fur Baumwarter.

In Preußen sind beren 21, in Bapern 5, Königreich Sachsen 2, Württemberg 3, Baden 1, Sachsen Weimar 2, Sachsen Coburg Gotha 1, Renß 1, Elfaß Lothringen 1.

Außerdem erhalten Lehrlinge und Gehülfen an vielen Orten Fortbilbungsunterricht, entweber in besonderen Sachschulen oder in den allgemeinen Fortbildungsschulen.

10. Vereinstwesen. Zeitschriften. Das gartnerische Bereinswesen ist theilweise febr rege. Im Gangen bestehen 367 Bereine. Giner ber altesten ist ber 1822 begrundete, unter bem Proteftorat Gr. M. bes Raifers stehende Berein zur Beförderung bes Gartenbaues in ben preugischen Staaten; ber größte ift ber Berband ber Sanbelsgartner Deutschlands mit ca. 2 000 Mitgliedern, ihm am nachsten tommt von ben über bas gange Deutsche Reich verbreiteten ber Deutsche Pomologenverein.

Gartnerische Zeitschriften find etwa 15 vorhanden, außerdem noch einige Bereinsverhandlungen. Endlich bestehen eine größere Sahl von gartnerischen Unnoncenblättern, von benen bie beiben ersten, beute in etwa 12 500 Auflage erscheinenben, in Leipzig begründet wurden. An vielen Orten bestehen lokale ober private Krankenkaffen, außerbem ift eine allgemeine beutsche Gartner Rrantenkasse vorhanden.

11. Versicherungewejen. Der größte Theil ber Sanbelsgärtner Rord, und Mittel. beutschlands ift bei ber "Deutschen Sagel-Berficherungs- Gefellschaft fur Bartnereien" in Berlin versichert; Cubbentichland mußte leiber ber großen Sagelgefahr wegen jum Theil ausgeschloffen bleiben. Manche Orte wie Quedlinburg, Erfurt u. f. w., die fast nie Sagelichlag erlebten, versichern auch nicht. Ueber ben Stand am 1. Januar 1892 berichtet bie Gesellschaft folgendermagen:

Aufstellung über bas Ergebniß ber Deutschen Sagel. Berficherungs. Befellschaft für Gartnereien 2c. Berlin.

Ort	Zahl ber	Berficherungsfumme.	Pramie.		
	Versicherungen.	M.	M.	Pf.	
Berlin und Umgegend	351	863 860	13 672	20	
Hamburg und Umgegend	39	60 180	605	15	
Königsberg i. Pr	38	61 920	856	10	
Breslau	35	65 980	1.097	85	
Frankfurt a. M	28	68 820	869	70	
Geipzig und Umgegenb	425	805 840	9 408	50	
Dresben	299	572 920	$12\ 181$	80	

Im Gangen bestanden im Jahre 1891 bei obiger Gesellschaft 5 264 Bersicherungen mit 7 059 416 Mart Versicherungssumme und 108 814 Mart 15 Pfennig Pramien.

12. Bahl der Handelsgärtnereien. Rach der Berufstählung vom 5. Juni 1882 gablte bie Runft, und Sanbelsgartnerei einschließlich ber Baumschulen und Blumenhandlungen im Deutschen Reich 17 699 Betriebe, barunter 15 977 Hauptbetriebe, in welch letteren 43 897 Personen beschäftigt maren.

Von ben Betrieben waren in Preußen 11 323, Bayern 757, Königreich Sachsen 1 465, Württemberg 702, Baben 570, Hessen 325, Hamburg 356, Elsak Lothringen 602.

Auf 10 000 Einwohner kamen in ber Gärtnerei beschäftigte Personen nach der Verusstählung von 1882: im Deutschen Reich 9,2, Preußen 9,8, Provinz Brandenburg mit Verlin 13,2, Verlin 9,8, Provinz Sachsen 31,9, Schleswig Handen 14,3, Kessen Until 11,1, Bayern 3,5, Königreich Sachsen 13,8, Kreishauptmannschaft Oresden 20,9, Kreishauptmannschaft Leipzig 20,3, Württemberg 6,9, Vaden 6,4, Hamburg 18,9.

And einigen Gegenden sind, Dank den Verussgenossenssenschaften, neuere Jahlen erhältlich gewossen. Im Königreich Sachsen (gegen 1 465 in 1882); sie ift also fast um ein Drittel gestiegen, und ähnliche Steigerungen kann man in vielen anderen Staaten, über die neuere Verichte schlen, annehmen. Von den 1 903 Vertieben im Königreich Sachsen zusschles auf die Untersbandptmannschaft Leipzig 279, Oresden 809. Leipzig und nächste Umgegend zählt nach Vereinsspandtungsgend zählt nach Vereinss hamptmannfcaft Leivzig 279, Oresben 809. Leipzig und nächste Umgegend zählt nach Vereins-mittheilungen 185 Gärtnereien mit 1500 Arbeitern und 250 la Flächeninhalt, ber meist zu Glasfulturen verwendet ift.

Handung-Altona und Umgegend besitzen gegenwärtig ca. 200 Gärtnereien, Frankfurt a. M. und Umgegend 140, Brestau 60, München 115, Stuttgart 46, Karlsruße 38, Berlin und Umgegend bis einschließlich Potsdam 799 mit 2608 ha Fläche (die Stadt Berlin 138 mit 279 ha), außerdem 400 Blumen- und 130 Handlungen mit Samen, Schnittblumen u. s. w. Im Stadtfreis Ersurt sud 72 Gärtner mit zusammen 732½ ha Fläche, davon 4 mit je über 50, 10 mit je über 10 ha, in. der nächsten Umgegend Ersurts sind 16 Gärtner mit 66 ha Kläche.

13. Ginfuhr und Ausfuhr. Blumen, Bluthen, Blatter u. f. w., frifch ober getrodnet, auch gefarbt, gefarbtes Strob u. f. w .:

, , , ,	7 0 1	, ,			
(	Einfuhr in 100 kg.	Werth in Mark.	Ausfuhr in 100 kg.	Werth in Marf.	
1888	7 630	1708250	2531	778060	
1889	$13\ 499$	2480000	2755	886 000	
1890	14 411	$2\ 249\ 000$	2818	806 000	
1891	16543	3 017 000	2~652	745 000	
Davon:	aus ben Berei	nigten Staaten:	nach ben Berein	igten Staaten:	
	in 100 kg.	Werth in Mart.	in 100 kg.	Werth in Mark.	
1888	183	59 000			
1889	164	$32\ 800$	249	$27\ 390$	
1890	313	$62\ 600$	166	$24\ 900$	
1891	404	73 500	148	$22\ 200$	

Den Hauptantheil ber Ginfuhr bilben frifche Blumen und Bindegrun aus bem Guben, welche eben bem beutschen Gartner, gumal ber Import immer mehr gunimmt, die Existeng so erschweren. Es wurden eingeführt and:

	Desterreich:	Italien :	Schweiz :	Frankreich :
		in 100 k	g netto.	
1887	. 601	591	346	957
1888	. 1754	1642	1 048	1368
1889	. 4770	$2\ 523$	1.931	1735
1890	. 5 438	2520	2603	1 844
1891	. 4761	3763	$3\ 253$	2309

Gewäch se aller Art, lebende: Baume, Straucher, Stauben, Topfpstanzen u. f. w., aber auch Blumenzwiebeln, Maiblumenkeime und Georginenknollen u. f. w. Einfubr in 100 kg. Werth in Mark. Ausfuhr in 100 kg. Werth in Mark.

1888	49067	5 888 000	26807	1.776190
1889	$55\ 471$	$4\ 152\ 030$	$25\ 457$	2815000
1890	60686	3 888 000	28962	$2\ 256\ 000$
1891	56927	3 785 000	30 136	2376000
Davon:	aus ben Ber	einigten Staaten:	nach den Verei	nigten Staaten:
	in 100 kg.	Werth in Mart.	in 100 kg.	Werth in Mart.
1888	90	11 000		
1889	349	41 880	$1\ 295$	161875
1890	444	44 400	1.877	281550

 $62\,400$ 

624

1891....

1 617

Von ben aus ben Vereinigten Staaten 1889 eingeführten 34 900 kg "Gewächsen aller Arte waren 95,71 Prozent Almenzwiebeln, hauptsächlich wohl Tuberosen; von ben im gleichen Jahre bahin aus geführten 129 500 kg sielen 2590 = 2 Prozent auf Almenzwiebeln, basgegen 85 470 kg = 66 Prozent auf Maiblimenkeime. Im Jahre 1891 wurde die Einfuhr von Vlumenzwiebeln auß ben Vereinigten Staaten annäherungsweise auf 60 000 kg geschätz, die Aussiuhr dahin auf 7 000 kg Almenzwiebeln und 110 000 kg Maiblimenkeime. Im Uebrigen gehen nach den Vereinigten Staaten von lebenden Pflanzen außer Zwiebels und Knollengewächsen besonders Stauden, veredelte Rosen, seltenere Coniferen, Azaleen, Camellien und Rhododendron, Clematis, seinere Ziersträucher, Vlattpflanzen, Neuheiten u. s. w.

Dbft, frifches, extlufive Gubfruchte und Weintrauben:

Einfuhr in 100 kg.	Werth in Mark.	Ausfuhr in 100 kg.	Werth in Marf.
$1889687\ 247$	16 891 000	189 790	7 034 000
1890 $921 436$	18 823 000	290 299	11716000
1891 $1203836$	15727000	$235\ 218$	9378000

Davon aus ben Bereinigten Staaten 1891: 3 402 Doppelgentner.

Dbft, auch Beeren, getrodnet ober ohne Buder eingelocht:

E	infubr in 100 kg.	Weith in Mark.	Ausfuhr in 100 kg.	Werth in Mark.
1889	$364\ 233$	$10\ 199\ 000$	2802	62000
1890	$265\ 692$	12354000	1 782	71 000
1891	265899	9 493 000	1 941	97 000

Davon aus ben Bereinigten Staaten:

	Einfuhr in 100 kg.	Werth in Mark.	Ausfuhr in 100 kg.	Werth in Mark.
1889	21568	594 000*)	-	_
1890	24 630	$1\ 355\ 000$		
1891	17.745	$976\ 000$	_	

Menge und Berth ber nach ben Vereinigten Staaten exportirten bezw. von bort importirten Gartensämereien laffen sich leiber nicht feststellen, ba die Gartensämereien in den statistischen Tabellen mit anderen Samen zusammengezogen sind.

L. Wittmad.



<sup>\*)</sup> Werth 1889 offenbar zu niedrig angenommen.

# Gartenbaugebände.

## Abtheilung B.

## Beinban, Sartenban, Dbftban, Blumenzucht.

## Sammel = Alusitellung

#### Weinbaues und Weinhandels.

Geschäftsleitung: Komitee für die Sammel-Ausstellung von deutschen Weinen auf der Weltansstellung in Chicago. Borfigender:

Berr Bebeimer Rommergienrath Wegeler in Cobleng. Schriftführer

Berr Beneral . Gefretar Dahlen in Beifenheim.

(Die Aufführung ber firmen erfolgt bei biefer Gruppe nach Maggabe ber einzelnen Weinbauberiche in alphaberifche Reibenfolge ber Orte. W. = Weine, Sehw. = Schaumweine, Schw. G. = Schaumweine auf einem befonderen Gerathe aufgestellt). )

#### Rheinpreußen.

- 666. Starg = Anetgene Nachen Beinhand- lung. 5 W.
- 667. Ling, Wilh., Unl bei Gaarburg Konig- licher Oberforfter a. D., Weingutsbefiger. 2 W.
- 668. Waium, Wilh. Bacharach a. Rhein Beinbandlung und Beingutebefiger. Geschäft gegrundet 1862. Bertrefer: Endwig F. Seggel in Jerfen . City. 10 W.
- 669. Teinhard & Co. Coblenz a. Rhein und Mofel Weinhandlung und Schaumweintellerei, Weingutsbefiger in Rubesheim a. Rhein. Geschäft aggundet 1794. Generalvetreter in New Yort: Emil Unger & Co., 50 Part Place. Haus in London: 6 Joel Lane E. C. Berlin: 20 Tauben-straße — 30 W. und Schw. G.
- 670. Soller, Sermann, & Abenarins Coblenz a. Rb, und Mofel Weinhandlung und Schaum-weinfabrifation. Geschäft gegründet 1842. 5 W.
- 671. Schurz, 3. N., & Co. Coblenz a. Rhein und Mosel Weinhandlung. Geschäft gegründet 1849. Spezialität: Moselweine. 10 W.
- 672. **Tahmen**, **Heinrich** Weinhandlung und W gegründet 1847. 5 W. - Coln a. Rhein Weingutsbefiger.
- 673. Rournen, Friedr. Wilh. - Coln a. Rb -Weinhandlung. Gefchaft gegrundet 1822. Bertreter : Frit Sanbrich & Con in New Dorf. 10 W.
- 674. Fuche, It. Burgfellerei Dattenberga bei Ling a. Mhein Weinbandlung und Weingute. befiger. Spezialitat: Rheinifche Rothweine, 5 W.
- 675. Jmmid, Georg Rarl Enfirch a. b. Mofel Weingutebefiger. 3 W.
- 676. Freiherrlich von Stumm = Salberg iche Ritterguts = Verwaltung Grunhaus an ber Mofel Arrondirter Besit an ber Mofel von II Beftar ber voringlichften Lage. Durch: Schnittliche Ernte circa 30 Futer. Qualitateban.

- Berfauf ber Weine burch Berfteigerung in Be-binden von eirca 1000 Liter. 2 W.
- 677. Mautenftrauch, Wilh. Rarthauferbof, Bemartung Citelsbach - Größter gefchloffener Weinberg in einer Sand im Ronigreich Preugen. 5 W.
- 678. Anhänser & Fehre Kremmach a b. Nahe Weinhanblung. 5 W.
- 679. **Eccardt, C. F., Alofter-Rellerei** Arcus-nach, Wheinland— Weingautstefißer n. Weinhandlg, An her Preis-bewerbung, Expect nach den Ber einigten Staaten feit 1865. 1888 ca. 50 900 Galls, 1889 ca. 63 500



ca. 50 900 Galls, 1889 ca. 55 300 Galls, 1890 ca. 82 000 Galls, 1891 ca. 101 300 Galls, 1892 ca. 101 900 Galls. General cettrefer: 5 artman, Gelbimith & Ce., New York, 45 Warren Str. 30 W.

- 680. Engelsmann, ED., & J. B. Rreunach a. b. Nabe Weingutsbesiger. Jährliche Pro-buttion 100 bis 150 Stud gute, traftige Weiße weine. 5 W.
- 681. Engelsmann & Werren Rrennach a. b. Rahe Beinhandlung, Beingutsbesiter unb Schaumweinfellerei. 5 W.
- 682. Meher, Mt. -- Kreninach a. t. Mabe - Weinbandlung und Weingutsbefiger. Geschäft gegrundet 1839. 5 W.
- 683. Späth, Carl Krenznach a. d. Nahe Weingutsbesiger. 5 W. 684. Schaftiant, Joh. Pet. Mertesdorf bei Trier 2 W.
- 685. Chmael, Jean Mondhof bei Uertig a. b. Mofel Weingutsbesiger und Weinfommissionar im Ankauf von Moselweinen. 2 W.
- 686. Richter & Co. Millbeim a. b. Mofel Weinhandlung u. Weingutsbesiger (früher Ferbi-n and Nichter Pet. Chr. Nießen Sohn). Geschäft gegründet 1680. Juhaber der Greßen geldenen Berbienstmedaille ter Societé Philomatique zu Vorbeaux. Prämiirt: London 1862, Paris 1867, Wien 1873. Servorragende eigene Gewächse. Ausgedehnteste Kellereien. 5 W.
- 687. **Rheimart**, W., Erben Saarburg bei Trier Weingutsbesiger. 4 W. 688. **Willer**, Egon Scharthof bei Wiltingen a. b. Saar Weingutsbesiger. Jaspwifer Berfauf auf Bersteigerungen in Trier. 5 V.
- 689. Sangmann junior Traben a. d. Mofel -Weinhandlung und Weingutsbesiger. Importeure in Amerika : für die Ostfüste Solg & Frehstebt, New-Yort, für die Pacifictuste Charles Meinede & Co., Gan Francisco ; für Central-Amerifa Loreng Enffen, Guatemala. 10 W.
- 690. Saufzmaim, Odear Traben a. d. Mosel Weingutsbesither und Weinhandlung. 10 W.

<sup>\*)</sup> Die Dicramen, barftellend: 1. den Rhein von Bingerbrüd bis Maint, gesehen vom Riederwaldbenkmal aus, 2. Taden Taarbach a. d. Mosel, Renfladt a. b. Haarbt und Trier a. d. Mosel, find von den Architektur und Laubschafts-malern Wildelm Herwarth und Joseph Annmelspacher in Lichterfelde bei Berlin, die Dicramen, darstellend: 3. Baden-weiser mit dem augrenienden Martgräftergaut, 4. Nappoltsweiser mit Umggend) 5. Nedartsald von Sklingen bis Caunstatt mit dem Nochen Berg, sind von den Laubschäftsmalern Richter Lefensberf und Freudemann in Berlin gemalt werden. Siebe Sammelgrupbe der deutschen Kunst S. 214 Mr. 5143 und Mr. 4953.

Das Gebäude für die Sammel-Mussellung des Weindaues und Weindandels ist von der Firma C. Rabig, Berlin NW., in senerssicherer Bausonstruttion nach eigenem patentirten Versahren erbaut. (Siebe Gr. 152 S. 181 Mr. 4136.)

691. Sanfimann, With. — Traben a. b. Mofel — Weinhandlung und Weingutsbesitzer. 10 W.

692. Hiesgen, Aldolf — Traben a. d. Mosel —



Weingutsbefißer u. Wein; handlung. Befißer von Weingaftern in den besteu Lagen d. Mojel. Größte Kellereien der Mojel. Bertreter H. Eedlaczet, New York.

- 693. Sneegen, 3. B. Traben a. d. Mofel Beingutelefiger, Weinhandlung und Schaumweinfellerei. 10 W.
- 694. Langguth, Franz Wish. Traben a. d. Mefel — Beinhanblung u. Weingutöbefifter. Geichäft gegründet 1780. Nur in birettein Berfehr unit Wiederwerfaufern. 10 W.
- 695. Lenz, C., & Co. Traben a. d. Mofel Weingutsbefiger und Weinhandtung für Jus und Uusland, namentlich Export nach England, Nordund Sudamentla, sowie Wests u. Osindien. 10 W
- 696. Rumpel, C., & Co. Traben a. b. Mofel



- Weinhandlung und Beingutsbefiger. Geschäft gegr. 1824. Berfehr nur mit Groffiften. 10 W.

- 697. Graff, Oscar Trarbach a. b. Mofel Weinshandlung und Weingutsbesiger. 10 W.
- 698. Seufer, Nob. Trartach a. d. Mofel Weins handlung und Weingutsbesitzer. 5 W.
- 699. Korn, H. Wilh. Trarbach a. d. Mofel Weingutsbesiher und Weinhandlung. 2 W.
- 700. Spier, Ph. H. Trarbach a. d. Mosel Weingutsbesiger. 3 W.
- 701. Wehr, Ang. Trarbach a. d. Mosel Weinsbandlung und Weingutsbesitzer. 5 W.
- 702. Domfabitel Trier Weingutsbesiger. 5 W.
- 703. Grach, Jos., Wiv. Erier Beinguts, besigerin. 2 W.
- 704. Symnafial-Verwaltungsfonds Trier Weingutsbesiher. 5 W.
- 705. Gräft. von Keffelstadt'iches Majorat Erier Weingutsbesiher. 5 W.
- 706. Ling, Jafob Trier Weingutebef. 2 W.
- 707. Mittelftraß, Walther Erier Weingutsbesiger. 10 W.
- 708. Mojelweinvertriebs-Gesellschaft Trier 5 W.
- 709. Nell, 3. P., von Trier Weinguts-
- 710. Orth, Friedrich Erier Weinhandlung, 5 W.

- 711. Piedmont, Inline Trier Weingute, besiger. 1 W.
- 712. Priefterseminar Trier Weinguts, besiger. 3 W.
- 713. Scherer, Bernhard Trier Beingute- befiger. 1 W.
- 714. Thauifch, Dr., Sanitatsrath Trier Weingutsbesitzer. 2 W.
- 715. Vanvolgem, Guftab Trier Weingutsbesiger. 3 W.
- 716. **Bender, Hermann** Ballendar a. Rhein Weinhandlung. Reichhaltiges Tager natureriner Weine. Höchfte Ausseichnung Cöln 1889. Bertreter Fris Ehwalb, Hamburg. 5 W.
- 717. Arocber, Gottfried Winningen a. b. Mofel Weingutsbesiger und Weinhandlung. 5 W.
- 718. Peters, Carl Winningen a. d. Mosel Weingutsbesitzer. 5 W.
- 719. Schwebel, Heinrich Winningen a. b. Mofel Weinhandlung und Weingutsbesiger. 5 W.

#### Rheingan

#### resp. Regierungsbezirk Wiesbaden.

- 730. Enlberg, Peter Ußmannshausen a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiger. Geschäft gegründet 1868. Spezialität: Ußmannshäuser Retheweine, auch jämmtliche bestere Marten des Abeingaues. Export nach allen Ländern. 5 W.
- 731. Jung, Joh. 21. Aßmannshausen a. Rh. Weingutsbefiger. 5 W.
- 732. Schrupp, B. Aßmannshausen a. Rhein Weingutsbesiger. 3 W.
- 733. Freiherrlich Langwerth v. Simmernsche Verwaltung — Eltville a. Rhein — Weingutsbesigerin. 5 W.
- 734. Schmidt & Kett Eltoille a. Rhein Weingutsbestiger und Weinhandlung. Geschäft gegründet 1869. Export ebler Rheingauer Weiseund Rothweine an Wiederverfäuser und Private. In Biladelhöla, Paris, Breslau ic. mit ersten Medaillen preisgefrönt. 5 W.
- 735. Ainderson, Georg Frantsut a. M. Weinhanklung und Weingutsbesiger in Mittelbeim, Wintel, Oeftich und Johannisberg a. Rh. Königlich kaperlicher Sossieferaut. Kellerein in Rauenthal, Mittelbeim und Franksut a. M. Geschäft nermunde 1813 10 W.
- Reniglio enberiger Belieferant. Retteren in Rauenthal, Mittelheim und Frankfurt a. M. Geschäft gegründet 1813. 10 W. 736. Feift, Gebriider, & Sihne—Frankfurt a. M., Reue Mainzerstraße 52 —



Neue Mainzerstraße 52 — Beinhandlung und Schaumweinfellerei. Gegründer 1828. Haus in Lenden: 38 Oucen Erreet, Cannon Street E. C. Alleinige Bertreter für die Berein. Staaten von Nord-

Berein. Staden bon Nordamerika: Meiseurs E. La Mo en ka gin e K S on s , New-York, 53/57 Beaver Street. Alleinige Bertr. für Australien: Messeurs St. S. A d am s K Co., O. Meldbourne, 241 Gollins Street. Seit mehr als 60 Jahren betreibt die Firma als Spezialität dem Export altasgefüllter seinerer u. seinster Flassenmeine, sowie serner die Sexfellung trodenser, halbtrodense u. süsserer Schaumweine. 10 W. Schw. G.

- 737. Andmann, S. J., & Co. Frankfurt a. M. Weinhandlung. Großtüferei feiner Weine. 10 W.
- 738. Lok, Albert Frankfurt a. M. Weinsbandlung. 6 W.
- 739. Matten & Banja, borm. Joh. Echhardt Miller Achfolger — Franffurt a. M. — Weinhandlung Hofferbauten. Vertretri Albert Breitung, Rooferh Building, Chicage. 5 W.
- 740. Nathan, Mathias Frantsurt a. M. Weinhandlung und Weingutslesiger in Rheinhessen mit Rheinhreußen. Geschäft gegründet 1801. 5 W.

- 741. Burgeff, Jof. Geisenheim a. Rh. Beingutsbesiger. 3 W.
- 742. Socht, Gebriider Geifenheim a. Rh. Schaumweinfellerei. Geschäft gegründet 1868. Königlich banerische not Königlich rumanische Soflieferanten. Rheingauer Schaumweine, troden und jug. Spezialmarfe: Raiferblume (Rornblume als Cougmarte), eingetragen in den Bereinigten Staaten ven Mordamerifa. Enpties Brotbers, Dew . Dort , Reprafentation , Dem . Dort Office 204 William Street (Bridge Arches), Chicago Office 211 Michigan Street. Sehw. G.
- 743. Janu, Franz, Sohne Geisenheim a. Rh. Weinhandlung und Weingutsbesitzer. 10 W.
- 744. Quitmann, Ang. Geifenheim. a. Rh. Meinbandlung und Weingutsbefiger. Saus Renfriedheim. 4 W.
- 745. Nihlein & Hottenroth Geisenheim a. Rh. Weinhandlung und Weingutsbesitzer. 3 W.
- 746. Attiengeseilichaft, vorm. Burgeff & Co.Sochheim a. M. Meltefte theinische Schaummeinsabrit. Gegrunder 1837. Bertreter: Sartmann, Geldsmith & Co., 45 Warren
  Street, New Yort. Schw. G.
  Siehe Inferatentheil Seite 17.
- 747. Bachem & Fanter, Champagnerfellerei Hochheim a. M. Gefchäft gegeinbet 1885. Specialmarfe: Riesling Sech, schammeber Hochheimer. Bertehr bireft m. Wieberverfäuf, Schw. G.
- 748. Summet, S. J. Hochheim a. M. Wein- gutsbesiger. 5 W.
- 749. Lembach, C. Sochheim a. M. handlung und Weingutsbesiger. 5 W.
- 750. **Babftmann, Heinr.** Hochbeim a. M. Besitzer bes Königin Bifteriaberges, Hochbeim. Hoftiefrant bes Großberzogs von Hespen und bei Rhein u. bes Princen von Wales. Preismedallen: Darmstatt 1861, Meh 1861, London 1862, Paris 1867, Brestan 1868, Wien 1873, Nigga 1892. 5 W.
- 751. Stadtfämmerei Frankfurt a. Main -Hochbeim a. M. Weingutsbesigerin. 5 W.

752. Alein, Johann -

- Johannisberg a. Rhein -Weingutsbesiter und Wein-handlung. Großes Experthandlung. Greges Capenacichaft. Spezialität: Rheingauer Naturweine mit lang-jährigem Flaschenlager. 10 W.

Siebe Inferateutheil

- 753. Bufchmann, Anton Kiedrich i. Rheingan Weingutsbesiger. 2 W.
- 754. Altentirch, Friedrich Lorch a. Rhein Weingutstefiger und Weinhandlung. Hoflieferant. 10 W
- Alltenfirch, Gebrüder Lorch a. Rhein Weingutsbesitzer und Weinhandlung. 3 W.
- 756. Choifi, J. R. Lorch a. Rhein Weinsgutsbesiger und Weinhandlung. 3 W.
- 757. Dahlen, Seinrich Josef Lerch a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiher. 2 W.
- 758. Zahlen: Goedderf Lorch a. Rhein Weingutsbesiger. 2 W.
- 759. Fendel, Heinrich Sofef Lorch a. Rhein Weingutsbefiger. 2 W.
- 760. Mohr, Withelm Lorch a. Rhein Wein-gutsbesitzer und Weinhandlung. 2 W.
- 761. Travere, Franz Lorch a. Mhein Wein-gutsbesitzer und Weinhandlung. 1 W.
- 762. Meichenan, Carl von Nenderf i. Atheingan Weingutsbefiger, 5 W.

- 763. Mittelrh. Settfellerei, Borbach & Glade Diebertabnftein a. Rhein. 1 Sehw.
- 764. Böhm, G. B. -- Oberlahnstein a. Rhein -Weingutsbefiger und Weinbaublung. Gregertebr in Abein ., Wefel . und beutichen Robmeinen. Gegründet 1857. Bertreter: Singo Seblaczef, New Bort, 18 Beaver Stret. 15 W.
- 765. **Raich, Withelm** Destric a. Rhein Besiger bes vermals Demtapitel'ichen Weingutes in Destrich i. Rheingan. Bertauf unt in greßen Gebinden an Weinhandlungen. 5 W.
- 766. Rottvitt & Biegen Defirich a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbefiger. 3 W.
- 767. Steinheimer, C. J. B. Destrich a. Rhein Weingutsbesitzer. 3 W.
- 768. Winter, Josef, Ww. Rauenthal Weingutsbesißerin. 2 W.



Weingutebefiger u. Weinhandla. Geschäft gegrün-bet 1793. Zweignieder-lassungen: Erefeld, Ber-lin W. Expert von Beinen, Schaummeinen und Champagner in allen Preislagen. Preisliften und Proben fteben auf Bunfch ju Dienften. 5 W.

- 770. Tittheh, Cahi & Co. Rübesbeim a. Abein Weing utsbefiher und Weinhandlung Kaifert. u. Königt. öfterreich, u. Kaifert. ruft. Soflicferanten Geschäft gegründer 1816 Specialität: Rübesheimer feine und hochselme Rlaschenweine aus eigenen Weinbergen Erste Preise: Philadelphia, Paris, Wien, Bruffel, Duffelberf, Coln. 5 W.
- 771. Chrhardt, Josef Rüdesbeim a. Rhein Weingutsbesiger und Weinhandlung. 4 W.
- 772. Ctwald & Co. Rüdesheim a. Rhein Ednammeintellerei. Gefchaft gegrundet 1858. 11. C. Algenen of Emald's »Exquifita Champagne. 52 Leonard Street, Dem . Dort. Schw. G.
- 773. Sung, Gebriider Rubesheim a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiger. 10 W.
- 774. Jung & Co. Rübesheim a. Rhein Weingutsbesiger und Weinhandlung. Geschäft gegründet 1847. 10 W.
- 775. Areusberg & Brogfitter Rubesheim am Rhein Weinbandlung und Weingutsbefiger. Bertreter: S. Lügenfirden, 155 E. Ranbolf Street, Chicago. 10 W.



Eingetragene Sanbelemarte. Bertreter : Richard Reber, Chicago, 358 Linceln 2lv. 10 W.

Siehe Juferatentheil Seite 29.

777. Moos, S. F. — Rübesheim a. Rhein — Beingntsbesiger und Weinhandlung. Expert nach Rerbamerita, Megite, Brafilien, Oftafien, Rusland und England, 10 W.

778. Renter, August, verm. Schulte & Renter — Rübesbeim



— Rüdesheim im Rheingau — Weingutsbesiher u. Weinhandlung. Gefchäft gegründet 1839. 10 W.

- 779. **Noos, Valentin** Mübesheim a. Rhein Weingutsbesitzer und Weinhandlung. Restaurant »Rheinhalle«. 5 W.
- 780. Rübesheimer Schauntveinfabrif C. S. Schult Rübesheim a. Rhein. Schw.
- 781. Ruland, Josef Rübesheim a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiger. 3 W.
- 782. Scholl & Sillebraud Rubesheim a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiger. 3 W.
- 783. Etnem, Joh. Bapt. Rübesbeim a. Rhein Bweighaufer: London E. C., 31 Erntched Friars, Berlin SW., 67 Leipzigerfraße, Samburg, 14 Bohnenfraße. Betrteter: John Deborn, Gon & Co. 45 Beater Street, Rew. Port. 30 W. Anger Preisbewerbung.
- 784. Wallmad, John Rübesheim a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbefiger in Rübesheim, Bingen und Odenheim. Befiger ber Ultbeutichen Weinftube in Rübesheim. 16 W.
- 785. Söhnlein & Co. Rheingauer Schaumweintellerei Schierftein a. Rhein. Gefchaft gegrundet 1865. Gefehich geschüßte Marte: » Rheingolde. Erfter Preis Bolitatelphia. Schw. G. Unger Preisbewerbung.
- 786. Alder, Carl Wiesbaden Weinhandlung und Weingutsbesiger. Allein bevollmächtigter Berfaufer von Weinen aus dem Serreglich nassausiden Kabinetskeller. General Bertreter: August Boedt in, Chicago, Rr. 248 Burling Street. 30 W.
- 787. Sehmann, Gebriider Wiesbaden Weinhandlung, 5 W.
- 788. Reifenberg & Co. Wiesbaben Weinbandlung. Bertreter: Thomas, N. Owber & Co. 40 Barclay Street, New York. 5 W.
- 789. Rojenftein, B. Wiesbaben Weinhandlung. Geschäft gegründet 1845. Bertreter: Exhibitors Representing Co., 783 Clipbourn Ab., Chicago. 10 W.
- 790. Simon, Gebritber Wiesbaben Weinshandlung und Weingutsbesiger. 10 W.
- 791. Wagemann, Gebrüder Wiesbaben Weinhandlung. 5 W.
- 792. Grin, Johannes Wintel a. Rhein Weinbanblung und Beingutisbefiger in Salle a. b. Saale und in Wintel, am Auße bes Schloffes Johannisberg a. Rhein. 10 W.
- 793. Serber, Aldam Winfel a. Rhein Weingutsbesiger. 2 W.
- 794. Miller, 66. Winfel a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiger. 2 W.

#### Rheinpfalz.

- 805. Buhl, F. B. Deibesheim Beinguts. befiger. 15 W.
- 806. Ectel, Gebrüber Deitesheim Inbaber Frift Edel — Weingutsbesiger und Weinhandlung. Eigene Weinberge in ben Gemeinten Deitesheim,

- Forft und Ruppertsberg. Großes Lager in Fagund Flafchenweinen bis zu ben feinften Sorten. 20 W.
- 807. Jorban, L. A. Deitesbeim Indaber E. Laffermann: Jorban Weingutäsesiger. Grünbung des Geschäfts 1774. Außeichnungen: Erste Breise reip. Gelbene Medaillen: München 1854, Paris 1867, Kalierskauten 1872, Wien 1873, Philadelphia 1876, Melbeurn 1880: 3 efte Preise, Mannbeim 1880, Nürnberg 1882, Straßburg i. Elf. 1890. Médaille d'honneur de l'acadèmie nationale agricole. 10 W.
- 808. Cehler, Fried. Deibesheim Ruppertsberg Weinbanklung und Weingutsbefiger. Königlich baperifder und Königlich nieberländischer Bofelieferant. Geschäft gegründet 1828. Bertreter: Greifch & Mahrer, 96 u. 98 Fulten Street, Ren Port. 10 W.
- 809. Stabler, J. Mt. Deitesheim Wein- gutsbesiger. 5 W.
- 810. Menth, S. F .- Ebenfoben Weinhandlung und Beingutsbefiger. 1 W.
- 811. Schellhorn: Wallbillich, 20. Forst an ber Saardt Weingursbefiger. 5 W.
- 812. **Ederle, F.** Frankweiler b. Landau Weinhandlung. 2 W.
- 813. Reiß: Cherhardt, Frit Gimmelbingen Weingutsbefiger und Weinfommiffionar. 2 W.
- 814. Beder, Heinrich Insheim bei Landau Weingutsbesitzer. 3 W.
- 815. Mary, Gebr. Landan Weinhandlung.
- 816. **Teutsch, Gustav** Landau Weinhandlung. 5 W.
- 817. Beil, Samuel Landau Weinhandlung.
- 818. Lichtenberger & Weiner Ludwigsbafen am Rhein — Weinbandlung, Geschäft gegr. 1869. Jährlicher Bertand eires 4 — 500 000 Lier, größtentheils aus selbstgeselterten Trauben. 5 W.
- 819. Feiß, Ludwig Mußbach a. Haardt Weinhandlung. 2 W.
- 820. **Bach, E.** Neuftabt a. H. Weinhandlung.
- 821. Sartung, John Neuftabt a. H., Weinbandlung in Kallstabt und Neuffabt a. H. Bebeutender Export von Pfäker Weinen nach Amerika. Sprg.: Ebelgewächse der Pfalz und Mossel. 15 W.
- 822. Soch, Carl Josef Neuftabt a. H. Weingutsbesither. 10 W.
- 823. Rempf, Gebr. Neuftabt a. 5. Schanmweintellerei und Weinhandlung. 5 W. u. Schw.
- 824. Maucher, Rudolf & Wilh. Neuftadt a. H. Beinhandlung und Weingutsbefiger; Königlich baherische Hoftieranten. 10 W. Siehe Inscratentheil Seite 10.
- 825. Schlereth, Al. Neuftabt a. S. Weinbandlung. Lager größtentheils felbstgezogener Beine. 10 W.
- 826. Witter, Eduard Neuftatt a. 5. Beingutsbefiger u. Beinbandlung. Epetialität: Naturreine Rhein Pfall, Beine. Bertreter: G. von ber Senbe, New Dork. 10 W.
- 827. Bürklin: Wolf'iche Guteverwaltung Bachenheim a. S. Weingutsbesigerin. 10 W.
- 828. Alein, Ludwig Wachenheim a. S. Beingutsbefiger. 10 W.
- 829. Kuhn, Georg Bachenheim a. 5. Beineinkaufsgeschäft und Weingutsbefiger, Gründung bes Weinkommissionsgeschäfts 1832. 3 W.

#### Granten.

830. **Menschel**, J. W., senr. — Buchbrunn in Unterfranken —



Weingutsbesiger und Beinhandig. Ausgebent. Beinbergsbesigs, Kellereien in Buchtunn. Eigenthimer bes Kellereien wesensten b. ehematigen Abreiskishingen. Geschäft gegründet 1828. Großes Lager guter Naturweine, darunter gang alter Frankenneitze ber Frankenneitze ber

Einzetragene Sanbelsmark. Frankenweine ber granginge 1783, 1811, 1822, 1846, 1859, 1862, 1868, 1874. Bertreter: Nicharb Reder, Chicago, 358 Lincoln Av. 10 W.

Siche Infectent if it der Geret, Chicago, 358 Lincoln Ab. 10 W.
Siche Infectentheil Seite 29.

831. Rothstein, S. - Mainstodeim - Gottesbauskellerei, Weinhandlung, Bertreter: Richard Reder, 358 Lincoln Ab., Chicago. 5 W.

832. Bürgerspital zum hl. Gleift — Wurzburg a. M. — Weingutöbesiher feit 1342. Bertreter: Nichard Neber, 358 Lincoln Ab., Chicago. 5 W.

833. Agl. Soffellerei — Burgburg a. M. — Beingutslefigerin. Eigenthümer: Reniglich baverifches Statisara. Bertreter: Richarb Reber, 358 Lincoln Ab., Chicage. 5 W.

834. Julinshofpital — Würtburg a. M. — Weingutsbester in und bei Würtburg. Gründung und Beginn 1580. Bertreter: Richard Reber, 358 Lincoln Av., Chicago. 5 W.

835. Lang, F. Josef - Burgburg a. M. - Schaumweintellerei. Bertreter: Richard Reber, 358 Lincoln Ab., Chicage. 5 Schw.

836. Sphmann, J. - Burgburg a. M. - Schannneinfellerei. Bertreter: Richard Reber, 358 Lincoln Ab., Chicage. 5 Selw.

837. Rudolf, Serm. — Würtburg a. M. — Weingutsbesiher und Weinhanblung. 5 W.

838. Schierlinger, Heinr. — Bürchurg a. M.— Beindung und Weingutsbesiger. Gründung bes Geschäfts 1812. Export von Vergentel- und Fransenweinen eigenen Wachsthumes. Vertreter: Nichard Rober, ISS Lincoln Av., Chicago. 5 W.

839. Frhr. von Ziegler'icher Keller — Würzburg a. M. — Alte Würzburger Steinweine aus ten Jabrgangen 1811, 1822, 1846, 1857, 1858. Bertreter: Carl Lanbfee, Bestiger bes Sotel Lyrol in Junsbrud, Hausverwalter Sirfch in Würzburg, Paradeplah 2. 5 W.

#### Württemberg.

849. Keisler, G. C., & Co., Nachfolger — Eglingen a. Nedar. — Schaumweinfellerei. Gesichäft gegründet 1826. 5 Sehw.

850. Frig, G. - Fellbach, Oberamt Cannftatt - Beingutsbesiher. 2 W.

851. Albrecht, Heinrich — Heilbrenn a. Nedar, a. d. Allee — Lager in Nedar indhef. Heilbrenner Weinen. Prämirt: Heilbrenn 1879, Coloma 1875, Hannover 1885, Frankfurt a. M. 1886, 5 W.

852. Weingärtnergesellschaft — Beilbrenn am Neckar. 5 W.

853. Abel, von, Wwe., fran Oberforstnieister — Groß, und Klein Seppach, Oberamt Weiblingen — Weingutsbesigerin. 4 W.

854. Sochtermann, Carl — Cauffen a. Nedar, Oberamt Befigbeim — Weingutsbesiher u. Weinbandtung. 3 W.

855. Gilmer, 3., Frau — Lauffen a. Nedar, Oberamt Befigheim — Weingutsbefigerin auf Schlof Thalbeim. 4 W.

856. Lehner, Theodor — Lauffen a. Nedar, Oberaunt Befigbeim — Stadtichultheiß und Weingutsbefiger. 2 W.

857. Thebens, S. — Lauffen a. Nedar, Oberamt Befigbeim — Beinhandlung und Weingutsbefiger auf bem Klostecgut. 5 W.

858. Stoffmaher, Hermann — Schloft Lichtenberg, Oberamt Marbach — Defonomierath, Weingutsbesiber. Jährliche Produktion ca. 150 Gektoliter. 1 W.

859. Stützle, Dr. - Sanatorium Mergentheim - Weingutebefiger. 4 W.

860. Saad : Brinner, J. - Redarfulm - Bein- gutsbefiger. 4 W.

861. Weingärtnergesellschaft - Medarsulm. 5 W.

862. Fürftliche Standesherrschaft Hohenlohes Dehringen — Dehringen — Besiherin bes Weingutes Verrenberg und Weinhandlung. 5 W.

863. Marquardt, S. & D. — Stuttgart — Weinhandlung und Hotel. Geschäft gegründet 1834. 4 W.

864. Warth, Carl — Stuttgart -- Stabtischer Gelbinfpettor und Weingutsbesiher. 1 W.

865. Wittembergischer Weinbanverein — Etuttgart, 5 W.

866. Weingartnergesellichaft - Untertürtheim, Oberamt Cannftatt. 3 W.

867. Rönigl. Weinbaufchule - Beineberg. 3 W.

868. Walther, Frang - Beithof, Oberamt Beinesberg - Beingutsbefiger. 2 W.

#### Baden.

879. Airichner, C. Al. - Altichweier in Baben - Beingutsbesiger und Beinhandlung. 5 W.

880. Arafft, Gebrüder — Auggen in Baben — Weinhandlung und Weingutsbesiger. 4 W.

Bettigereung inte Verigitereiger. 4 W.

Bethert, F. — Bubl und Affenthal in Baben
— Weinhandlung und Weinfelterei. Kellerei
in Affenthal. Hoftieferant. Geschäft gegründet
1843. Prämiirt auf Welt- und Fachausstellungen
mit, ersten Auszeichnungen. Export in Hössen
und Flaschen. Speisalitäten: Affenthaler und
Zeller Nothweine; Weisweine: Martgräfter Lisch
und Erelweine, Ourbacher Klingelberger (Niessling), Ourbacher Klevner Auslesse (Edelwein).
Eelbstgebrauntes Schwarzwälder Kirsch, und
Zwetschgemwasser. 10 W.

882. Schitt, A. - Buhl in Baben - Bein- bandlung. 5 W.

883. Euler & Blaufenhorn — Eimelbingen in Baben — Schaummeinkellerei. Juhaber ber Firma Fr. Sernb & Co., Neims. Rellerein: für den Export in Bassel (Schweit), für deutsches Zellgebiet in St. Ludwig i. Elfaß. 5 Schw.

884. Siiglin, Gebriider — Freiburg i. Breisgau — Weinhandlung und Weingutsbesiher. 5 W.

885. Phhrr, Felix, Nachfolger — Freiburg i. Breisgan — Aeftreste bortfelbst bestehende Weinhandlung. 4 W.

886. Steiner, Aldolf — Karlörube i. Bad. — Weinbandl. u. Weingutsbef. Kell. i. Karlörube u. Offenburg. Inh. bes Eigerpt. aus Straßburg 1892 u. amberer 1. Pr. Bettt. J. W. Rovs, Chitago. 10 W.

887. Meister, Friedrich — Lahr in Baben — Weinhandlung. 5 W.

888. **Blankenhorn, Hermann** — Müllbeim in Baben — Weinbanblung und Bestiger von Weingütern in den besten Lagen des Martgrässerlandes und am Kaisestubl. Gründung des Geschäftis 1798 (Krafft-Evessser 1834—1844, Gebrüder Voeffler fel. Erben 1834—1844, Gebrüder Viaustenhorn 1844—1874, Hermann Plankenhorn seit 1874). Prämitr mit böchsten Außeichnungen: Paris 1855, Conbon 1862, Verslan 1869, Wien 1873, Celmar 1875, Karlstuße 1877, femer Melbourne 1881, Freiburg im Breisgau 1876 und 1887, Straßburg 1890 ie. Export nach allen Ländern Erec. 5 W.

- 889. Blanfenhorn, Inline Müllheim in Baden - Weinhandlung und Weingutebefiger. 5 W.
- 890. Blankenhorn, Wilh., sen. Müllbeim in Baden Weinhandlung und Weingutsbesitzer.
  2 W.
- 891. Grether, 3. G. Mullheim in Baten "Zur Posta Beingutebesitzer und Weinhand- lung. 1 W.
- 892. Kurz, J. J. Müllheim in 2 Weinbergebesiter und Weinhandlung. gegründet 1845. 4 W. - Mullbeim in Baben
- Rößler, Aug. Schloß Renweier bei Stein-bach in Baben Weingutsbefiger. Sigenthumer bes Solland Sotel in Baben Baben. 10 W. bes Solland Sotel in Baten . Baten.
- 894. Pfitymater, E. Offenburg in Baben "Bu ben brei Königen" Weinhandlung und Beingutsbefiger. 3 W.
- Schintpf, Carl & Josef Offenburg in Baben "Bur Conne" Beingutebefiger und Weinhandlung. Gefchaft gegrundet 1825. Experteure von badifchen Roth- u. Weißweinen. 4 W.
- 896. Walter, Josef Dffenburg in Baten Weingutsbefiger in Bell und Ortenberg. 3 W.
- 897. Walter, Frang Ortenberg in Baben Beingutsbefiger. 3 W.
- 898. Araffe Bogt Schallftatt in Baten Beingutsbefiger und Weinbandlung. Pramiirt auf 18 Ausstellungen für felbstgezogene Marfgräfler Weine; lette Unsieichnung: "Ehrendiplom und goldene Medaille« Berlin 1892. 5 W.
- 899. Blanfenhorn, Frit Schliengen in Baben Weinbandlung und Weingutsbesiger. Geschäft gegründet 1846. Marfgräfler Wein. 2 W.
- 900. Saufer, S. Al. Wolfenweiler in Baben Weingursbefiger und Weinhandlung. 5 W.

#### Rheinhessen und bessische Bergstraße.

- 911. Cibach, A. Armsheim (Rheinheffen) Beinhandlung und Beingutobefiber. 2 W.
- 912. Guntrum, Louis Bensheim an ber Berg.

ftrage - Weinbandlung und Weingutebefiger. Lager in Ungftein u. in Wachenheim (Rheinpfalı). Geschäft gegr. 1825. Inhaber: Jean Guntrum und Gustav Guntrum. Langjabriger Expert nach Nord.

Edysparte, und Seide Amerika, Mexico, Englant, hellandisch Indien u. Japan in Rheinmeinen, Rheinpfälzer, Meiek und Bergsträßer Weinen. Großes Egger. 10 W. Siehe Instrumentheil Seite 10.

- 913. Angstein, Josef Bingen am Rhein Beingutebefiger und Weinhandlung. Geichä gegründet 1864. Kelterei und Expert. 5 W. Beichäft
- 914. Tern, J. P. Bingen am Rhein Bein-
- 915. Durlacher, L. Bingen am Rhein Weinbandlung. Proben ber Weine biefer Firma werben in ber Beinhandlung von Senrh Janfen, Chicago Ratheleller 163 n. 165 E. Rafhington Street, Chicago Ill., abgegeben. 12 W.
- 916. Feift & Reinach Bingen am Rhein und Maim am Rhein. Weinhandlung. Geschäft gegrundet 1790. 10 W.
- 917. Feben & Schmitt Bingen am Rhein Traubenkelterei und Weinhandlung. Geschäft gegründet 1862. 5 W.
- 918. Goebel, 21b., Gohne Bingen am Rhein -Weinhaublung und Weingutsbefiger. Jährlicher Export nach Nortamerifa 49 000 bis 58 000 Gallonen. Bertreter: August Lovs, 119 Caft 115 Etr. Rem Dort. 10 W.
- 919. Levi, Seinrich Bingen a. Rb. Beinbandlung u. Weingutebefiger. Bertr. : G. G reenes banm, Chicago, Ill. 5 W.

- 920. Maber, L. Bingen a. Rhein Beinhandlung und Beingutebefiber. Geschäft gegrunder 1865. Prämiirt Beltausstellung in Wien 1873. 5 W.
- 921. Meter & Coblens Bingen a. Rhein -Weinhandlung und Weingutsbesiger. Geschäft gegründet 1822. 64 Auszeichnungen auf Weltausftellungen. Die Firma arbeitet ausschließl. mit bem Beinhandel u. befigt eigene Beinberge im Scharlach. berg, Kempterberg, Mainsermeg und Schlosberg, fewie in ben besten Lagen ber Gemarkungen Minster, Denheim, Laubenbeim e. Bertretet: E. Coblenzinn, 45 Beaver Str., New York, 30W.
- 922. Rofch, C. Bingen a. Rh. Beinhandlung und Weingutsbefiger mit Zweiggeschäft in Duffelborf. Geschäft gegrundet 1878. 3 W.
- 923. **Tolles**, Josef Bobenbeim a. Rhein Weinhanklung und Weingutsbesitzer. Geschäft gegründet 1837. Ausgereichnet auf den Ausstellungen Wainz 1849 und 1883, Paris 1855 und 1867, Cöln 1865, Darmstadt 1868, Wien 1873. 3 W.
- 924. Koch, Gebriider Elsbeim bei Ingelbeim (Rbeinbessen) Weingutsbesiger. Lagerbestand 50 000 Liter Weiswein von 500 bis 800 Marf pre 1 200 Liter. 1 W.
- 925. Balg, Wilhelm Atonbeim (Rheinheffen) Weindandlung und Weingutöbefiger. Höchfte Auszeichnung auf ber erften beutichen Weinausfiellung in Frankfurt a. M. 1886. Rbeinwein-Expert nach Umerika feit 1868. Garantirt reine Weine. 5 W.
  - Siebe Inferatentbeil Seite 19.
- 926. Köhler, Wilhelm Flonheim (Rheinheffen) Weingutsbesiger. 3 W.
- Müller, Jean Flonheim (Rheinheffen) Beingutsbesiger. 3 W. 927.
- Scriba, C. Flonheim (Rheinheffen) Beingursbefiger. 2 W. 928.
- 929. Werner, A. Flouheim (Rheinheffen) Weingutsbesiger in Flouheim, Uffhofen u. Schimsbeim. 3 W.
- Alvenarins, Gebrüder Gaualgesheim (Rheinbessen) Inh.: M. U ven ar in s Weinbandtung und Weingutsbesser mit Kellerei in Beltershof bei Berlin. Geschäft gegründet 1869. Bertreter: Fred Leppoldt, 128 Reed Erreet in Milwaute, Wisc. 5 W.

  Siede Instructute Level St. 930.
- 931. Peifter, Friedrich Gaualgesbeim (Rheinbeffen) Weingutsbesiger u. Weinhandlung. 5 W.
- 932. Fefer, Seinrich Anton — Gaualgesheim (Rheinheffen) — Weingutsbesiger. 5 W.
- 933. Sattemer, Jatob, III. Gaualgesheim (Meinheffen) Weinhandlung und Weingursbesser. 2 W.
- 934. Sehmann, M., Söhne Gaualgesheim (Rheinheffen) Weinhandlung und Weinguts, besiher. Geschäft gegrunder 1865. Export nach Almerifa. 5 W.
- 935. Refter, Ph. Gaualgesheim (Rheinheffen) Beingutsbefiger. 2 W.
- 936. Arans, Q. Ganalgesheim (Rheinheffen) -Weinhandlung und Weingutsbesiger. Geschäft gegründet 1860. Abeinbessische, Rheingauer, Pfalzund Moselweine. Export. 5 W.
- 937. Mayer, Wilhelm Gaualgeöheim (Rhein-beffen) Weinhandlung u. Weingutöbefiher. 5 W.
- 938. Schmitt, Gebr., & Bolfer Gaualgesbeim (Rheinbeffen) - Weingutsbefiger u. Weinhandlung. 5 W.
- 939. Suhne, C. 28. Genfingen bei Bingen Beinhandlung und Beingutebefiger. Geschäft gegründet 1881. Bertreter: Charles Rubns, grundet 1881. Bertreter: Charl Dem Dorf (Union Theatre). 5 W.
- 940. Zimmermann, Ph. Guntersblum Beingutsbesither. 4 W.
- 941. Berfer, B. Sabnbeim u. Jornheim (Mhein-heffen) Weingutebefiger. 2 W.

- 942. Mary = Schenf, Q. Rempten b. Bingen a. Rh. Weinbandlung und Weingutsbesitzer. 5 W.
- 943. Roch, Joh. Laubenheim a. Rb. gutebefiger und Weinhandlung. 3 W. - Laubenheim a. Rb. - Bein-
- 944. Schäfer, Seinrich, Ww. a. Rh. Weingutsbesitherin. 5 W.
- 945. Dichl, Carl Seinrich, & Co .- Main; a. Rb. .- Weinhandlung. Specialität: Weine aus bem Weinberg Glod bes Philipp find schen Weingutes in Nierftein a. Rh. Die Dierfteiner Gloder. freut fich icon feit langer Zeit eines wohlbegrundeten Rufes. Als ein Beweis fur bas bobe Alter biefer Rheinischen Beinbergelage ift anzuführen, baß die Glod icon im Jabre 742 urfundlich zu einer Schenfung geborte, welche Karlmann bem Bisthum Buriburg verlieh. Die verzügliche Qualitat ber Glod murbe burch bie bochften Unszeichnungen anerfannt. Unter anderen erhielt ber Besige bie gelbene Medaille auf ber Pariser Beltausstellung 1867. Diefer Beinberg besinder fich in betype Pflege und ift gang mit Rieslingtrauben angelegt. Die Lefe in ter Glod erfolgt mit ber größten Sorgfalt und wird alljabrlich fo fpat als nur immer möglich hinausgeschoben, in Würdigung ber entfchiedenen Bortheile, welche burch Auslese und Spattefe für die Produtte ber theinischen Rebe fich ergeben. 5 W.
- 946. Falet, Joief Main a. Rh. Wein-banblung. Königlich belgischer Soflieferaut. Geschäft gegründet 1851. Alleiniger Inhaber: Friedrich Seintich. 10 W.
- 947. Find Saffner Main a. Rh. und Lanben-beim a. Rh. Weinhandlung und Weingute-besiher. Inhaber bes Ufter ichen Weingutes. 5 W.
- 948. Senfell & Co. Main; a. Rb. Weins bandlung u. Schaumweintellerei. 10 W. Selw. G.
- 949. Anpferberg, Chr. Adt., & Co. Maing a. Rh. Schammweintellerei. Gegründet 1850. Soflieferanten Geiner Roniglichen Sobeit Des Großberiogs von Seffen. Erfte Marte "Rupfer-berg Golo", Dro und Medium Dro. Bertreter in ben Bereinigten Staaten: S. Kröger & Co., Rew. Dorf; Sermann Tofer Compann, Milmaufee, Wisc.; C. W. Kraus, Pittsburgh, Pa. Schw. G. Außer Preisbewerbung.
- 950. Lebrecht, L., Sohn & Co. Main; a. Rh. -Weinhandlung; vertreten burch ihren Profuriften Billiam Bolf. 10 W.
- 951. Michel, Jacob, & Co. Maing a. Rb. Weinhandlung. Weingutsbesier in Sorgenloch, Kreis Mainz. Geschäft gegründet 1866. 5 W.
- 952. Riederwiefen, (6. Main a. Rh. Inbaber Mar, Calman & Cobn. Weinbandlung. Gefchaft gegründet 1840. Soflieferant Seiner Königlichen Soheit bes Großherzogs von Heffen und bei Rhein. 10 W.
- 953. Pabitmann, G. M., Cohn Main; am Rhein — Weinhandlung und Weingutöbesiger. Geschäft gegründet 1856. Bertreter : S. A. Bats jen & Co., New. Port. 5 W.
- 954. Schlitt, Joh. Maine a. Ah. Bein-bandlung. Weingutebesiger in Laubenheim a. Mh. Königlich bollandigher Hestlestrant. Referent: Edward G. Uiblein care of Jos. Schlit Brewing Co., Chicago. 5 W. Siehe Inferatentheil Seite 69.

955. Schmit, Gebriider - Main; a. Rb. Weinhandlung und Weingutebefiger. Gefchaft ge-grundet 1845. Un fer Preisbewerbung. Ber-Unßer treter: Senth Rroger & Co., 349/351 Greenwich Street, Dew - Dorf. 10 W.

ade Mark

956. Sichel, S., Söhne — Mains a. Rh. — Weinbandlung. Geschäft gegründet 1860. Export nach America, Anfraitien, Afrika, China, Indien, England und dem gamen europäischen Kontinent. Vertreter: V. Müng, 115 Maiden Lane, New. Perf. 10 W.

- 957. Buich, Anton -- Main: Caftel a. Rb. Beinbandtung und Beingutsbefiger, 10 W.
- 958. Balbach, Sebaftian , Jun. Rierstein am Rhein Weinhandlung u. Weingutsbefiger. 3 W.
- 959. Bittong, Carl Nierstein a. Rh. Wein-gutsbesiger. Eble Niersteiner Hochgewächse. 2 W.
- 960. Bomper Schmitt, G. Nierstein a. Rh. 2Deingutsbesiger. 5 W.
- 961. Gärtner, Philipp Nierstein a. Rb. Beinhandlung. Spezialität in felbstgefelterten Weinhandlung. Weinen. 4 W.
- 962. Panizza, Wilhelm Nierstein a. Rh. Weingutsbesiger in Dienbeim, Oppenheim und Nierstein a. Rh. Weinhandlung in Main; a. Rh. Befchaft gegrundet 1860. Bertreter: Enlbert & Caplor, Rem Dorf. 4 W.
- 963. Wernher, Gebrüder Nierstein a. Rh. Weinhandlung n. Weingutsbesiger. Hellieranten Seiner Königlichen Sobeit bes Größberrogs von Hellin und bei Rhein. 5 W.
- 964. Lederhos, Ph., Sohne Dberingelbeim a. Mein Weingutsbeffger und Weinhandlung. Bertreter: Ph. Cederhos, William Street, New York. 5 W.
- 965. Panti, Edwart Oberingelheim a. Rhein Weingutsbesiger und Weinhandlung. 5 W.
- 966. Frolvein'iche, Aug., Gnesberwaltung—
  Oppenbeim a. Wein Weingutsbesigerin. Die Kamilie Frewein im Elberfelb ift feit 1822 in Oppenbeim anfassig und August Frewein seit 1861 Besiger bes bertigen Weingutes. 5 W.
- 967. Sergog, Philipp Oppenheim a. Rhein Weinbandlung und Weingutsbesiger. 3 W.
- 968. 3ungfenn, Conrad Oppenbeim a. Rhein Weinbandlung und Weingursbesiger. 5 W.
- 969. Levy, Leopold Oppenbeim a. Rhein Beinhandlung und Weingutsbefiber. Geschäft gegründet 1861. Bertreter: Max Sirich, 350 Dapten Street, Chicago. 5 W.
- 970. Wallot, 20., & Sobne, Nachfolger Oppenbeim a. Rhein Weingutsbefiger und Beinbandlung. Geschäft gegründet 1725. 28 a 11 e t Bro's, New . Dort 1865-1885. 10 W.
- 971. Brett, Ludwig Welgesbeim (Rheinbeffen)
   Weinbandlung und Beingutsbesiger. 4 W.
- 972. Langenbach, J., & Sohne Berns am Rhein Beinbandlung und Beingutsbesitzer. Geschäft gegründet 1849. 5 W.
- 973. Mahler, Wilhelm Werms a. Rbein Weinhandlung und Beingutsbesiter. 2 W.

974. Valdenberg, Beter Jojef — Werms am Rhein — Weinhandlung u. Weingutsbefiger. Sof lieferant. Alleiniger Be-figer bes Liebfrauenmilch enclos Rloftergarten und Luginsland. Eigenthümer von Liebfranenmilche und



Edunmarfe,

Natienbal Verliebert 1786. Medaillen: Paris 1855, filberne Medaille Paris 1867, Lenden 1862 und 1873, Wien 1873, Phila-belphia 1876, Melbeurne 1880. Ebrendiplom: eeippia 1836, Welbourine 1884, Antwerpen 1885. Genetalvetreter für die Bereinigten Etaaten von Nordametifa und Canada: Mr. G. Sicholas, 43 Beaver Street, New Derf. 10 W.

Rattenloch . Weinbergen.

### Elfaß.

- 984. Rern, Sippolite Bergheim, Oberelfaß -Weingutebefiger, Weintommiffienegeschaft und Ruferei, Beschäft gegründet 1857. 5 W
- 985. Bollinger, M. Ingweiler (Unterelfag) Weinhandlung. Lager in alten und neuen Weinen.
- 986. Greiner, David Mittelweier (Oberelfaß)
   Weingutsbesiter und Weinsticher. 4 W.
- 987. Bott, Friedrich, Junior Rappoltsweiler (Oberelfaß) - Beingntobefiger. 5 W.
- 988. Bott, Gafton Rappoltsweiler (Oberelfaß) Weingutsbesiger. 5 W.
- 989. Sommell, Carl Rappoltsmeiler (Oberelfaß) Beingutsbefiger und Schaumweintellerei. 3 W.
- 2 Schw. 990. Säußer, Seinrich — Beißenburg (Unterelfaß) — Beingutsbesiger. 2 W.
- 991. Weill, Michael Befthofen (Unterelfaß) -Weingutsbefiger. 5 W.
- 992. Berua, Lucas Wintenbeim (Oberelfaß) Weingutsbesiger und Weinsticher. 4 W.
- 993. Birgh, Joh. Bapt. Wingenheim (Oberelfaß) Beingutsbesitzer und Beinsticher. 3 W.
- 994. Meher, Allois Wingenheim und Turtheim (Oberelfaß) — Weingutsbesiger und Weinbandlung. Geschäft gegrundet 1852. Soflieferant Seiner Soflieferant Geiner Reniglichen Seheit bes Gregbergeges von Baben. Juhaber ber erften goldenen Medaille von Frant-furt a. M., fowie vieler anderer Ausstellungen. 5 W.

#### Lothringen.

- 1004. Gerdolle, S. Arry Beingutsbefiger-
- 1005. Jaquinot, Baron Urrh Weingutes besiger. 1 W.
- 1006. Loutot, Camillus Urrh Weingutsbesitzer.
- 1007. Amblard, Tefire Corry : Mardigun Beingutsbesiter. 3 W.
- 1008. Clairet : Relterei Montigun bei Det -
- 1009. Guirich, Gabriel Noveant Wein-handlung. 1 W.
- 1010. Gutsberwaltung Salival Salival bei Château Salius. 4 W. Chatcau . Galins.
- 1011. Simon, Ludwig Sch Weingutsbesiger in Corny, Reveant und Seh. 4 W.
- 1012. Colin Bic a. Geille Weingutebefiger.
- 1013. Comte, Profper Bic a. Seille Wein- gutsbesiher. 1 W.
- 1014. Comte, Biftor Bic a. Seille Wein- gutsbesiger. 1 W.
- 1015. Corard, G., & Conf. Bic a. Seille Beingutsbefiger. 6 W.
- 1016. Mole, Juline Bic a. Geille Bein-gutebefiger. 5 W.
- 1017. Montet, &. Bic a. Geille Weinguts-
- 1018. Renner, Ch. Bic a. Seille Being gutsbesiger. 3 W.

#### Sonftiges Deutschland.

- 1029. Saufzmann, Seinvich Berlin W., Jäger-ftraße 5 Weinhandlung. 3 W. Siebe Inferatentheil Seite 85.
- 1030. Klof: & Förster Frenburg a. d. Unfrut Weinbandlung, Weingutsbesiger und Schaum-weinkellerei. Geschäft gegründet 1856. Juhaber b. großen preuß. Ctaatemedaille in Geld. Schw. G.
- 1031. Suber & Megner Paffan Weinhand- lung und Weingutsbefiger. 5 W.

#### Gruppe 20.

#### Meinbau; Erzeugniffe, Methoden und Geräthe.

- (Siehe auch Cammel , Ausstellung bes Weinbaues C. 55).
- 1042. Burmefter, Withelm Berlin SW., Alexandrinenftt, 116 Rellerei , Utenfilien.
  1043. Crone & Söfer Dresten , Lobban —
- Cognacs.
- 1044. Arauft, Ernft Durtheim a. S. (Bapern) Beinschnellfilter, Pafteurifirungs : Apparate, Rellereigerathichaften gur Weinbehandlung, Branntweinbrennerei-Upparate für Weintreber u. Beinhefe.

#### Gruppe 21.

#### Obstbau; Erzeugniffe, Methoden und Geräthe.

(Giebe auch Sammel - Ausstellung bes Obfit aues.)

1055. Diirfeld, Biftor, Nachfolger, Jubaber Al. von Clanfon-Anas – Ofdaß i Cachien – Spielmaaren, Vern und Lehemittel Fabrit. Spezialität: Lehemittel für Landwirthschaft, Obikund Gartenban. - Rachbildungen von Gruchten in Wachs (f. Gr. 149 G. 228 Dr. 5715).

## Sammel = Alusitellung

#### Obstbanes.

Befchäfteleitung: Romitee ber Cammel-Mind: ftellung bes bentichen Obitbanes auf ber Welt: ausstellung in Chicago.

- Schriftführer: Serr Soflieferant 3. Fronim in Frankfiret a. M., Maingerlandstraße 128.
- 1066. Alberle, Carl Gutach, Baben Gebrannte Baffer, fpeziell Kirfcmaffer.
- 1067. Blankenhorn, Sermann Müllbeim, Baten - Rirfchmaffer.
- 1068. Buff, Ludwig, Nachf. Echternach Mageneligir.
- 1069. Eftert, A. S. Berlin O., Frantsurter Allee 95 Johannisbeerwein und Johannisbeer-Chambagner Pramitt mit Irenksischen Staatsmedullen, 2 Chrembreisen, 3 Chrentplemen und 8 filbernen Mebaillen.

1070. Dieffenbach, J. W., Bunfcheffenzen und Liquenrfabrif, Be-



- 1072. Grafeld , Peter Sede bei Giterf a. b. Gieg Buderbirnen.
- 1073. Fleifchmann, M. J. Aichaffenburg Obfitwein, Liqueur und Punich.
- 1074. Friftel, C. Jena Obstwein.
- 1075. Franffurter Cognaebrennerei Gebrüder Abler: Schott Franffurt a. M. wertreten burch World's Exposition Exhibitors Representing Comb., Office 783 Chybour Avenue, Chicage - Spezialitat: Rirfche und 3metichgenmaffer.

- 1076. Freteifen , Webriider Frantfurt a. M. Apfelwein und Apfelwein Champagner.
- 1077. Frid, Fr. Lahr, Baben Rirfch : und wetschgenwaffer.
- 1078. Fromm, I., Soflieferant Franffurt a. M., Mainertanbit. 128 Beer Rethwein: In Gebalt und Geschmad anberen Rethweinen gleich, Gebalt und Geschmack auberen Rethweinen gleich, babei gleichietig Borbengungs und Seilmitte gegen Obssenterie und Darm Kaarrbe. Be ergegen Obssenterie und Darm Kaarrbe. Die ergent bie der Berthwein Weusselfen und Reichse kanzischen Berchapten burch Flassensong bezopsellt; voller terniger Geschmack; trocen und nicht süß. Myrtillsken serven: Diatetisches und Seilmittel gegen Obssenten und ander Beraumgssförungen — Wein, Sett und Konserven. Export nach allen Weltgegenden. Halberteit in allen Klimaten garantirt. Rlimaten garantirt.
- 1079. (Seppert, F. Buhl, Baben Gekraunte Baffer (f. Cammel , Ausstellung bes Weinbaues S. 59 Mr. 881).
- 1080. Sahn, G. C., & Co. -- Lübed, Alegibienftr. 22 vertr. burch Meber & Lange in New-Yorf Ronfervirte Gemufe und Früchte.
- 1081. Sermann, M. Landau, Jfar Obstwein.
- 1082. Rienzler, Andolf Billingen, Baben Obfts maffer.
- 1083. Roch, Mag, Gemiffefonfervenfabrif Braunschweig, Bertramstr. 18/19 Konservirte Gemuse und Pidles. Die Fabrif beschäftigt ca. 500 Arbeiter. Expert nach allen Welttheilen.
- Laaff, With. Maing Konfervirte Früchte in Juder und in Liqueur, in Glafern und Bafen; Früchtesprups. 1084. Laaff, Wilh .-
- 1085. Meier, Frang Offenburg, Baben Schwarzwalter Rirfcmaffer verschiedener Jahr.
- 1086. Nadymann, M., Sohne Raffatt Rirfdgeift, Beibelbeergeift, Wachholberbeergeift, Sefenbranntmein ic.
- 1087. Nägeli, 28., Dr. Mombach : Maint -Renferven.
- 1088. Naffaner, S. J. Giegen, Seffen Beer-
- 1089. Niedhammer, Sean - Raiferstautern, Riefenftr. 3 - Apfelwein.
- 1090. Oberfoll, Otto - Uchern , Baben . branntwein, vernehmlich Rirfchmaffer u. 3metichgen-waffer. Bertreter fur Nerdamerita : 5. U. Batjer & Co., Dew . Dort, 77 Bater Street.
- 1091. Dr. Pfauenftiel & Maderholy Regenftauf - Beibelbeer : Effeng, Punfch und Bein.
- 1092. Billmann, J. S., Nachfolger (Inbaber: Carl Wagener) Braunfchweig Ren-Braunschweig fervirter Spargel und andere Bemufe.
- 1093. Remt & Roblhaas Erbach, Rheingan Ronferven.
- 1094. Reich, Fr. Sögertsham, St. Söhenftabt bei Paffau Zwetichgenbranntwein.
- 1095. Schaller , Michael Baten Zwetichgenwaffer. - Wertheim a. Main,
- 1096. Bolgfe, R. Berlin SO., Gfaligerftr. 128 - Fruchtsaft.
  - Siebe Inferatentheil Seite 34.
- 1097. Wagner, Joh. Phil., & Co., Soflieferanten. Chitfonfervenfabrif Main vertt. burch Fred. Buch, Chicage, 1138 Milmaufee Avenue - Obftfenferven.
- 1098. Werder'fche Fruchtfaft : Prefferei ze., W. Hinne Werder Fruchtfafte.

## Cammel = Aludftellung

#### Gartenbanes.

Gefdäfteleitung: Romitee für Die Organi-fation Der Betheiligung Des Gartenbanes au der Welt : Musftellung in Chleago.

1. Borfigender: Bert C. b. b. Smiffen in Steg-lig bei Berlin. 2. Borfigender: Rgl. Gartenbau-biretter Sere Carl Zaftner in Steglig bei Berlin. Schriftfubrer: Rgl. Ocheimer Regierungs Rath Serr Preffer Dr. Bittmad in Berlin und Sert Ge-fchaftsführer E. Junge in Steglit, Bertreter: Bert Obergartner Ludwig Schiller in Chicago.

- 1110. Baherifche Sofgarten Direftion, Kgl.
   Befgarten Direfter Mehl, München —
  Plane: I. Gartenanlagen zu Schleß Einberbef, nebft Phetegaphien; 2. 4 Blatter Burggarten und Barenwinger auf Reuldwanstein; 3. Jarbin Royal auf Serren . Chiemfee.
- 1111. Benart, Ernft Erfurt Blumen, und Gemufe, Abbildungen. Koloxitte Duten u. Etifetten. Unfichten bes Etabliffements.
- 1112. Berlin, Magiftrat (Partbeputation)-5 Plane von Partanlagen ber Gtabt; 12 Plane von fabt Schmuchlägen; 3 Plane von Schul., Sofpitale und Friebbofs : Grundftniden.
- 1113. Böttcher & Bölfer Gr. Tabar, Thüringen Forfir und landwirthschaftliche Samenhandlung Gras, Riee, Laub und Nabelbelgfamen, ca. 500 Setten (in Gläsen).
- 1114. Botanifcher Garten, Agl. Berlin Sammlung von Sochgebirgspflangen ber europäischen und affatischen Gebirge.
- 1115. Brandt, Albert Elbing Georginen, alba imbricata (Brandt) Gegründet 1876. Specialität: Rosenbechftämme auf selbstgeiegenen Wildlingen. Neuguchtung einfarbiger 3mergacerainen.
- 1116. Brunner, Mar Jos. Münden ver-treten durch J. Kopp, Generalreprafentant für bas baverische Kunftgewerbe, Münden Chicago Deferationen, Bimmerfchmud zc.
- 1117. Buchner, Mug. Manchen Begonia Bavaria - Samen u. Pflangen Rulturen, Perennen, Rofen, Coniferen, Baumfchuler, Landschafts gartnerei, Galenpflanen zc.

#### Dreeben, Bereinigung ber Dreebener Sandelegariner:

- 1118. Michich, C. 28.
- 1119. Olberg, Otto
- 1120. Richter, Allwin Camellia japonica,
- 1121. Richter, 2. R.
- 1122. Seidel, T. 3.
- 1123. Liebig, Emil (vorm. L. L. Liebig)
- 1124. Beher, Robert
- 1125. Hartl, Offar
- 1126. Anöfel, Gebrüder
- 1127. Liebig, Emil (vorm. L. L. Liebig)
- 1128. Wlickich, C. 20. 1129. Oiberg, Otto
- 1130. Richter, Allwin
- 1131. Richter, Q. R.
- 1132. Ceidel, T. 3.
- 1133. QBeifbach, Robert
- 1134. Beger, Robert
- 1135. Sähnel, Bernhard
- 1136. Sanbold, Bernhard
- 1137. Michfch, C. 28.
- 1138. Olberg, Otto

Azalea indiea, Sanbelepflangen,

Sanbelepflanien,

im Berbft.

im Berbft (fiche auch Mr. 1184).

Rofen (im Freien).

- 1139. Rane, Serm.
- 1140. Richter, Allwin
- 1141. Richter, Q. R.
- 1143. Weißbach, Robert
- 1142. Ruichpler, Paul

Rofen (im Freien).

- 1144. Eff, Sector, Garteningenieur Dresten- Blafemig Mappe mit Planen von Gartenanlagen.
- 1145. Gromann, 3. C. Arnstadt (Schwarzburg-Sendershausen) Dianthus earyophyllus fl. pl. Lepf Melten i. Serten, Land Melten . Sämlinge, Erdmanns Pflangen . Dauer . Stifetten.
- 1146. (Görme, Carl Potebam 500 bech-ftammige Rofen u. 500 niedrige Rofen Spezial-Rofenfulturen nur auf Canbboben.
- 1147. Grashoff, Martin Queblinburg Viola tricolor, Semmerblumen, japanische Klettergurfe n. Bestand seit Ende des verigen Jahrbunderts. Export nach allen ganbern. Rataloge deutsch, englisch, frangofisch.

#### hamburg und Umgegend. Bereinigte Handelsgärtner Samburge und IIm: gegend:

- Bertrant, Seinrich, Sandelsgärtner Kl. Flottbed Begonia hybrida. 1148.
- 1149. Blott, Emil, Sandelsgartner Wandsbet bei Samburg Dracaenen, Eroton, Latanien, Phoenix reclinata und tenuis, Kentia Bel-
- 1150. Goebel, Fr., Sanbelsgartner Wandsbef -
- 1151. Götte & Samfens Wandsbef Bierspargel, Asparagus plumosus nanus (lebende Pflangen).
- 1152. Saufen, Jul. Pinneberg bei Samburg Maiblumen Jahrliche Unucht und Export biefer Spezialifat mehrere Millionen. Prämiirt Samburg und Berlin.
- 1153. Hener & Starf, Sanbelsgärtner Ham-burg Mialeen und Phonig.
- 1154. Such, F., Sandelsgartner Samb Azalea indica, Camellien, Maiblumen. Hamburg -
- Jeffen & Wagner , Sandelsgartner Barms bed . Samburg Agaleen.
- 1156. Menfinga, Guftav, Handelsgärtner Wandsbet Dracaenen.
- 1157. Miller, J. F., Baumichulen: und Sandels-gartnerei Rellingen in Holftein Syringa vulgaris, Charles X., Wildlinge zu Unterlagen, Rosa Thea, Burgelhaleverebelungen.
- 1158. Nonne & Hochfer, Handelsg. Ahrens-burg bei Hamburg Aspidistra elatior.
- 1159. Gebr. Dehlsters, Sandelsgärtner Mandes bet Samburg Dracaena, Maiblumenteime.
- 1160. Peterfen, C. A. S., Sandelsgärtner -- Voffiedt -- Myrten, Philodendren, Ophiopogon.
- 1161. Runde, 28., Sandelsgartner Bandebet -Araucaria excelsa und glauca. Prafervirte Maiblumen.
- 1162. Sant, Guftav, Sandelsgartner Mande-bet, Marienthal Malcen, Camellien, Imantophyllum , Maiblumen.
- 1163. Ceemann, Allbert, Sanbelsgartner Banbe. bet - Palmen.
- 1164. Stoldt, C. Wandebet Marienthal bei Samburg Camen von Cyclamen mit Abbilbungen -Specialität: Chelamenfamengucht. Gegr. 1877.
- 1165. Stiieben, F. L., Sandelsgärtner Uhlen-horst bei Samburg Palmen.
- 1166. Timm, 3., & Co. Eimebern Baum- foulartifel.

- 1167. Seines, J. Mt., Söhne, Königl. Hoftief.
   Gr. Labar, in Thüringen Rabels und Yanbholssamen Gegründet 1788. Spezialität forftliche und Grasfamen.
- 1168. Soppe, Couard, Garteningenieur Berlin N., Reinidenberferftt. 31 a Gartenplane. Preisgefrönte Entwürfe für Bolfsgatten ber Stabte Coin und Brestau und bes Friebhofs ju Duffelberf, sowie Plan zu einem Lanbig.
- 1169. Jacob, Morits, Lanbichaftsgärtner Leiptig-Geblis Aquarellgemälte von felbit gesüchteten Helleborus Hybriden, greßtlumige Barietäten 1. Ranges Eertiftate I. Klasse.
- 1170. Raifer, Carl Nerdhaufen Geerginen, Plilox, Canna, Arcilandfarne, Gentiana acaulis Gegr. 1806. Greße Gemüße, u. Blumenfamen Rulturen. 14 Teribbaufer, 1100 Jenffer Grubbecte. Erport nach allen Belttheilen.
- 1171. Kierefi, Rudoff, Inspetter ber ftabtischen Friedhofe und gebrufter Obergartner Potsbam 7 Entwurfe von Gartenanlagen.
- 1172. Aliffing Cobu, C. Q., Sandelsgartnerei, Camen und Pflangenbandel Barth i. Pomm. Eperialität: Caladium bulbosum variegatum.
- 1173. Anopff, D., & Co. Erfurt Div. Samereien -- Gegrunder 1832. Spezialität: Rultur von Gemufe- und Blumenfamen unter ftrengfter Rentrole. Erport nach allen Welttheilen.
- 1174. Roch & Rohife Gr. Lichterfelbe b. Berlin Baumichule 60 Clematis in 30 Gorten Spezialität: Clematis, Stanben, Zwergebft. Kataloge gratis.
- 1175. Rühne, C. - Salberstadt - Sandelsgartnerei. Rochea faleata - Spezialkultur von Maiblumen und Rochea falcata.
- 1176. Lambert & Reiter, Rosengüchter Trier Rose Kaiserin Auguste Bitteria, eigene Zucht 60 ha Baumen, Resenschulen, Gegründet 1860. Speilalitäten: Rosen, bochftammige und niedrige (1200 Sorten), Obst. u. Zierbaume. Erport nach allen Landern. Beste Berpadung. Kataloge frei.
- 1177. Lood, 3. &., Agl. Soflieferant Berlin N., Chauffeeftraße 2 e Immertellen und Gräfer, prapar. Encaswedel (Patent), Mafartsträuße, Palmendetorationen, tonfero. Pftangen - Engros-Erport nach allen gandern.
- 1178. Macefer, Friedrich Berlin W., Rurfürften-firage 146 Yandichaftegartner und Deferateur. Speziglität: Arrangements, aus lebendem Pflangenmaterial prapariet, brengirt und naturfarben. (Giebe Unm. G. 33.)
- 1179. Mehler, Gottfried, Grottenbauer Sam-burg Rleine Grotte mit Pflangen.
- 1180. Melte, S., Samennüchter und Samenhandler Dueblinburg Abbildungen b. Etabliffements 2c.
- 1181. Mod, Joseph Trier Rosen, niedrig veredelt. Große Rosenfulturen; niedrige, balbund hochftammige Rofen, 1 500 der ichonften
- 1182. Nenbert, G. Wandsbet Naleen, Palmen, Dracaenen Spezialität für Erport: Maiblumenteime, 3 Millionen; Agalcen; Imanto. phyllum u. f. m.
- 1183. Ohrt, Carl, Lanbichaftsgartner und Garten-baningenieur, Burgerpartdirefter Bremen Plane, Uquarelle, Photographien bes Burgerparts.
- 1184. Olberg, Otto, Runft und Sanbelsgärtner Striefen bei Oresben 500 Stud Azalea indica in Blutbe (bei Eröffnung ber Ausftellung). Giebe Dresten Rr. 1129.
- 1185. Clbenburg, Großberzogliche Garten-verwaltung Garteninspetter Ohrt, Olden-burg Plan bes Schlesgartens zu Oldenburg; verfichene Einschern. Ein Zuch "Die Großberzogl. Garten- und Parfanlagens" von S. Ohrt.

- Quedlinburg 1186. Babe & Bergmann -Viola tricolor - Camen . , Blumengwiebel. und Pflangen . Sandlung. Export nach allen Theilen ber Welt. Ratalog gratis.
- 1187. Pfitzer, Wilh. Stuttgart Erltoma, Pelargonien. Delgemalbe neuester Canna Barrietäten eigener Zucht.
- 1188. Roenter, Friedr. Quedlindurg Neuheiten für 1894: Pyrethrum Parthenifolium aureum erispum. Tagetes patula fl. pl. Little Gen., Blumenfamengucht. Neuheiten. 45 ha. Gegr. 1871.
- 1189. Sattler & Bethge, M.: G. Quedlinburg Gloginien Begonien , Ebbacen , Georginen, Ebelamen Spezialkulturen in Teppichbeetpflanzen, jungen Samlingen ze.
- 1190. Schmidt, 3. C., Softieferant Erfurt Blumen und Gemufefamen Telegramm. - Blumen' und Gemuselamen - Letgramm's abresse Blumenichmidte (Flowersmit). Kunst und Handelsgärtnerei, Samenbau, Baumschulen. Bleiderei und Karberei von Meos, Gräfern und Immortellen. Draht, und Korbsteckterei. Requisitien für ben Gartenbau. Größtes Etablissement in diesen Branchen. 1000 Arbeiter. Junftrirte Rataloge in verschiedenen Sprachen gur Berfügung.
- 1191. Schnitz, Guft. A. Berlin O., Edartsberg-frtage 58 Palmen, Springen, Rofen, Zwiebel-und Knollengemächfe. Ungucht und Verfand von und seinelungewagte. — ungaget und verfand ben Maiblumen Keinen jum Tetiben wie gur An-pflangung. Blumenzwiedeln und Marktpflanzen (Rosen, Camellien, Agaleen, Jilieder, Optamen, Palmen, Kicus, Oracaenen sowie andere Blatt-pflanzen). Die Maiblumen und Blumenzwiedel-Palangen). Die Maiblumen und Binmengwerer-Kulturen der Firma umfassen ein Areal von 15 ha. Agent für die Bereinigten Staaten: Max Cobn, 102 Spring Str., New Dork.
- 1192. Schwigleweft, Al. Carow bei Frangofifch Buchholy bei Berlin Georginen (Dahlien) Buchter und Cultivateur. Langjahrige Spezialitat.
- 1193. van der Smiffen, C. Stegliß Berlin Jmport: Blumenwiebeln (American bulbs). Import: Blumenwiebeln (American bulbs). Export: Berliner Maiblumen Treibfeime, Sandel: Berliner Cyclamensamen, Schönfte, größte, reinfte Gorte. Gartengerathe u. Berfgeuge.

- 1194. Tiefenthal, Offar Bandsbef Rabel. Abreffe: Tiefenthal Bandsbet. Expertgefchaft von Maiblumenteimen in Extraqualität zum Teeiben und Pflanent; Rosen, hochftämmig, halb-ftämmig und niedrig; Evelamen, Canna, Knollenbegonien, Stauben, Knollen z.

  1195. Tichnu, Ferd. — Wandsbet — Bertretung perionisch — Getrodnete Blumen und Gräfer, fonfervirte Palmen und beforitet Etaffeleien, Bouquets und Kränze.
- 1196. Illirich, Emil Prostan D. Schl. Solge rahmen von Corylus avellana m. Mafartblumen.
- 1197. Bollert, 3. C. Lübed, Rabeburger Allee 28 - Baum . und Rofenschnlen - Maiblumenteime und Rofen.
- 1198. Wagner, Wilhelm Mag, Runft, und Sandelsgärtner Pirna a. Elbe Zwiebelartige Bluthenpflanzen (zur Eröffnung).
- 1199. Wendt, Sandels, und Canbichaftsgartner Berlin S., Hafenhafte 56 Album mit Zeichnungen von Entwürfen und ausgeführten Anlagen.
- 1200. Werebe, Seinrich Lüneburg vertreten burch Albert Fuche, Florift, 459 Caft Divifion St., Chicago Spezialkultur von Stiefmütterchen.
- Ungerbem find noch für bie temporaren Ausftellungen Begenftante ju erwarten.

## Gruppe 26.

#### Einrichtungen und Methoden für den Gartenbau.

- 1201. Caffner, A., Nachf., Martiu & Bilking Berlin N., Chauffeeftraße 24 vertr. durch Richard Sorft mann, Berlin, Oranienstraße 101/102, und Sticago Fontainen (f. Gr. 93 S. 142 Nr. 2649 n. Gr. 164 S. 21 Nr. 358).
- 1202. Oberfelder Mübelfabrif Fechter & Ralt-tvaffer Oberfeld bei Barbis u. Samburg Pavillon mit Inhalt aus majfiv gebogenem Holze Die Firma arbeitet mit Dampf und Bafferfraft, befchäftigt 250 Arbeiter und betreibt Export nach allen ganbern.

Siebe Inferatentheil Seite 63.





# Fischereigebäude.

## Abtheilung D.

Bifche, Sifderei, Sifdereiprodukte und Sifdereigeräthe.

## Gruppe 38.

#### Secfischerei und = Ungelei.

- 1206. Mechanische Reksfabrik und Weberei mit eigener Zwirnerei, Aktiengesellschaft Jedese (Helpen vertreten durch Alfred Suef, Ebicago Fischerenese und Fischereiartisch Fabrikation aller Arten Resseund Fischereiartisch Füschere, Vinneuser und Fuschischerei. Auf vielen Anskellungen mit ersten Preisen ausgezeichnet (f. Gr. 39 S. 66 Nr. 1219).
- 1207. Schtvanenicher, Carl Jerlohn Fabrifation von Fischangeln aller Art (f. Gr. 39 S. 66 Nr. 1220 u. Gr. 106 S. 165 Nr. 3468).
- 1208. Storf, S. München, Nerdenstr. 3 vertreten durch World's Exposition Exhibitors Representing Co. 2th., Chicago 88/90, Washington Streets Nooms 68 u. 69 Angelschunter, Metallipinnssiche (s. Gr. 39 S. 66 Nr. 1221).

## Gruppe 39.

Süßwafferfischerei und - Ungelei.

- 1219. Mechanische Reisfabrik und Webereis Aktiengesellschaft — Ischee (Holficin) — Kischernese und Fischereiarikel (f. Gr. 38 S. 66 Or. 1206)
- 1220. Schwanemeher, Carl Jerlohn Fabritation von Fischangeln aller Art (f. Gr. 38 S. 66 Nr. 1207 n. Gr. 106 S. 165 Nr. 3468).
- 1221. Storf, S. München, Nordenstr. 3 Ungeliconüre, Metallspiunfische (f. Gr. 38 G. 66 Nr. 1208).

# Gruppe 41. Sischzucht.

1232. **Deutscher Fischerei Berein** — Bertin, Leipziger Plat 9 — Werte über Fischereiwesen und Fischerei Karten.





# Berabau.

Q ie Bergwerksproduktion bes Deutschen Reiches ift die bedeutenbste bes europäischen Kontinentes, sowohl nach dem Werth wie nach der Menge der Produtte.

Alehnlich wie bei ben Deutschland auf diesem Gebiete übertreffenden Staaten, ben Bereinigten Staaten von Nordamerika und Großbritannien, beruht ber Schwerpunkt ber beutschen Bergwertsproduktion auf ber Roblenförderung (Steinund Brauntohle). Un Bebeutung folgt ber Bergbau auf Cifen , Binf , Rupfer , Blei , sowie Gold , und Silbererze; von erheblicher Wichtigkeit ift ferner die Salz-gewinnung , bei welcher Kalisalze und Steinsalz bergmännisch gewonnen und ferner Speisesalz

(Rochfalz) burch Siedebetrieb hergestellt wird.

Der Werth ber deutschen Bergwerksproduktion für den Durchschnitt der Jahre 1871—1880, 1881—1890 sowie für 1891 ist im Hauptraum ber Ausstellung an einem Aufbau von 3 Bürfeln bargestellt, welche, unter Annahme bes bei ber beutschen Munggesetzebung eingeführten Werthes von 2 790 Mark fur 1 kg Feingold und eines spezifischen Gewichtes von 19,25, berechnet Der Antheil ber einzelnen Mineralgattungen an bem Gefanuntwerth ift an ben Burfeln tenntlich gemacht\*).

Im Jahre 1891 waren beim beutschen Bergban nach Angabe ber Knappschaftsberufs. genoffenschaft rund 421 000 Personen mit einem Gesammtlohn von 389 031 000 Mart be-

ſdjäftiat.

Der Bergban im preußischen Staate ist ber umfangreichste von bem aller Bundesstaaten; bie Reihenfolge ber wirthichaftlichen Bedeutung ber einzelnen Mineralgewinnungen entspricht ber oben für Deutschland angegebenen \*\*).

Die Ansstellung umfaßt 5 nach Berwaltungsbezirken ober Mineralgewinnungen gebilbete Gruppen und enthält ferner Kartenwerke n. f. w. aus ber preußischen geologischen Landesaustalt zu Berlin und Lehrmittel ber bergtechnischen Hochschulen. Der Landesanstalt ist die geologische Kartirung bes Königreichs Preußen und ber Thüringischen Staaten übertragen. In ben Gruppen sind überall die wichtigsten Ablagerungen zur Anschauung gebracht und daneben Probestücke von Mineralien, von Zwischen und Fertigprodukten ausgelegt, sowie historisch oder technisch interessante Mobelle von Gegenständen aus bem Betriebe aufgeftellt.

Unter ben beutschen Steinkohlenablagerungen ift bie bes nieberrheinisch westfälischen Bedens (Ruhrbezirk) die weitans bedeutenofte und gleichzeitig Gegenstand des wichtigsten beutschen Bergbaues; es folgen ber ichlefische (besonders in Dberichleften vertretene) und ber rheinische (um Gaar-

bruden und Nachen betriebene) Steinkohlenbergban.

Bu nennen ift ferner die in ben Konigreichen Bayern und Sachfen fowie im Reichstande Elfaß - Lothringen ftattfinbenbe Bewinnung.

Davon betrug bie Forderung rund

Binferg . Rupferers . 3,2 2,7 Bleierg . 2,2 Gold. und Gilbererg . Forberung 0,6 Prozent, Ralifaly . 2,3

Steinfalg . 0,4

Die Siebefalgprobuftion (1891: 487 000 t im Werthe von 13 057 000 Mart) ift bei ber Kouftruftion ber Wurfel nicht berüdfichtigt. ") Die in bem Raume ber Geologischen Landesanstalt ausgelegten Banbe ber amtlichen Zeitschrift fur bas Berg ., Gutten . und Galinenwesen im preugischen Staate berichten eingebend über bie preugische Bergwerts . Industrie.

<sup>\*)</sup> Fur bas Jahr 1891 ift eine Gefammtprobuftion von 108 559 495 t im Berthe von 773 222 000 Mart ermittelt worben.

an Steinfollen 73 641 000 t (67,8 Progent) im Werthe von 589 357 000 Marf (76,2 Progent), Braunfohlen 20 555 000 t (18,9 » 54 112 000 » (7,0 ) » Gerner machte ans vom Gefammtwerth ber Werth ber Gifenerg . Forberung 5,1 Progent,

Die Steinkohle, welche überwiegend ber Karbonformation eutstammt, bient in robem Justande zumeist der Warme, und Lenchtgaserzeugung; ein geringer Theil derselben wird zu Kohlenziegeln verarbeitet, ein größerer (besonders aus der "Backfohlenpartie") wird der trockenen Destillation unterworfen, als deren Produkt neben nugbaren Gasen der für die Hütten-Industrie unentbehrliche Schmelzsofe gewonnen wird. Die Berarbeitung der hier und bei der Gaserzeugung gewonnenen Gase, von denen Benzol, Theer und Ummoniaf sogleich getrennt aufgefangen werden, hat zur Entwickelung der chemischen Industrie, besonders der ber Farben, außerordentlich beigetragen.

Die Braunkohle tritt zumeist im Oligocan auf und ist im Deutschen Reiche über fast ganz Nordbeutschland verbreitet. Gegenstand lebhaften Bergbaus ist bieselbe insbesondere in den

Provingen Sachsen und Brandenburg bes preußischen Staates.

Diefelbe wird überwiegend entweber in rohem ober gepreftem Justande (in Form von Brifets) zur Wärmeerzeugung benutt. Eine besonders gasreiche, hellgelb bis weiß aussehned Abart der Braumfohle — die Schwässehle — wird durch trockene Destillation auf Braumfohlentheer verarbeitet; als Nebenproduft fällt der besonders für Sparsenerungen hochgeschäßte Grudestofe. Aus dem Theer werden durch fraktionirte Destillation Leucht, Gas, und Putöle, außerbem das werthvolle Paraffin mit den Schmelzpunkten von 36°—62° Cessius gewonnen. Die härteren Sorten besselben werden hamptsächlich zu Kerzen verarbeitet.

Bon bem Erzberghau Deutschlands ist ber auf Cisenerze wirthschaftlich ber bebeutenbste; an hervorragenden Produktionsstätten sind zu nennen in erster Linie das Siegerland und Nassau, bessen manganreiche Spath., Braun. und Notheisensteingänge\*) die Grundlage für die Fabrikation hochmanganhaltiger Eisensorten (Weißstrahl, Spiegeleisen) abgeben. Neben diesen treten häusig Bleisund Kupfererzgänge auf. Das Spiegeleisen, bessen Gigenartigkeit die ausgestellte Pyramide zeigt, ist von besonderer Bedeutung bei der Herstellung des Flußeisens. Ferner kommt in Betracht Oberschlesen, wo die Eisenerze vergesellschaftet mit Jinse und Bleierzen lagerartig auftreten. Bon stetig wachsender Bedeutung ist schließlich die Eisenerzprodution Claß-Lothringens und ebenso des dem Deutschen Jollverein angehörigen Großberzogthums Luxemburg. Beide produziren hochphosphorhaltige volithische "Minetten-Erze, die als Rohmaterial für die Stahlsabrikation nach Thomas und Gilchrift besonders geschäht werden.

Die beutsche Produktion an Zinkerzen sindet überwiegend in Oberschlessen, zum geringeren Theil in dem an Belgien grenzenden Theil der preußischen Rheinproving statt. Ansstatt des früher hauptsächlich verarbeiteten Galmeis (Zinkarbonats) wird jest hauptsächlich Zinkblende (Zinksussische Linksussische Linksussi

Die Gewinnung von Rupfererzen in Deutschland fonzentrirt sich fast ausschließlich auf die prengische Proving Sachsen, in der die Mansfeldsche Aupferschiefer bauende Gewertschaft ausgebehnten Bergbau auf den im Zechstein anstehenden silberreichen Aupferschiefer betreibt. Fertigtupfer wird besonders noch aus den Abbranden der spanischen Schwefelsiese hergestellt, die zum Zwecke der Schwefelsaurefabrikation in großen Mengen nach Deutschland gelangen.

Bleierze werben in Deutschland außer in der schon genannten oberschlesischen Ablagerung besonders auf dem Sarze gewonnen, wo mächtige und eble Bleiglanzgänge im Kulm auftreten. Flöhähnlich ist das Erzlager des Rammelsberges, in dem, mit Bleis und Zinkerzen vergesells

schaftet, edle Rupferfiese vorkommen.

Un wirthschaftlicher Bebeutung überragt biese beiben Stätten eines Jahrhunberte alten Bergbaues bas Vorkommen von "Knottenerz" im Buntsanbstein bei Mechernich (Rheinprovinz). Der Bergbau auf eigentliche Gold, und Silbererze beschränkt sich sast ausschließlich auf bas Königreich Sachsen und ben Harz. Jedoch besitzt ein Theil der vorgenannten Erze einen geringen Silber, oder Gold, und Silbergehalt.

Die Gewinnung von Kalisalsen ift in der Umgebung von Staßfurt ausschließlich, die von Mineralsalsen bort vorzugsweise heimisch. Das Kalisalsager liegt an der Grenze zwischen der älteren (paläozoischen) und der mittleren (mesozoischen) Formationsgruppe. Hauptsächlich besselbe aus Karnallit, der zumeist aus Chlortalium verarbeitet wird; an der Deck desselben sinder sich auch Kainit, der in ausgedehntem Maße in der Landwirthschaft roh verwendet wird. Sowohl unter, wie über dem Kalisalzsager sinden sich mächtige Steinsalzablagerungen; starte Lagen von Salzthon, denen die Erhaltung der leicht löslichen Kalisalze zuzuschreiben ist, schließen das Lager gegen das Steinsalz ab. Der Karnallit ist ein Doppessalz von Chlortalium und Ehlormagnesium, jedoch start mit Kieserit (ein Magnesiumssulfat) und Steinsalz durchwachsen. Um Chlortalium herzustellen, wird zunächst durch eine Lauge der Karnallit gelöst, in der Steinsalz und Kieserit unlöslich sind. Dann läßt man die Lössung wiederhost ausstrystallissen, bis nabezu reines Ehlortalium entsteht.

<sup>\*)</sup> Gange - b. f. im Gegenfag ju ben Flogen Ablagerungen, welche nicht mit bem fie umgebenden Gestein ent-ftanden, fondern in Spalten besfelben fpater eingebrungen find.

Das Steinsalz dieser Formation, bessen obere Partie in Staffurt zum Zweck bes Absates bergmännisch gewonnen wird, bilbet den Salzvorrath, aus dem das Rohmaterial des Salinen-betriebes der Provinz Sachsen, die "Scolea", stammt. Bei diesem wird nach Abscheidung der schwerer löslichen Berunreinigungen das "Speisesalza" durch Kochen ausgeschieden und sodann auf's Sorgfältigste getrochet.

Es erübrigt noch, zur Erläuterung ber mannigfachen, ausgestellten Mobelle bie Aufgaben

bes bergmannischen Betriebes zu ffiggiren.

In der Regel bedarf es zunächft, da die Mehrzahl der nutbaren Lagerstätten tief im Schoße der Erde ruht, der Aufsuchung derselben durch den Bohrbetrieb\*). Hat man die Lagerstätte gefunden, so verschafft man sich, in horizontaler oder abwärts geneigter Richtung vorgehend, Jugang zu derselben, d. h. man schließt sie durch Stolln oder Schächte auf. Die weitere Vordereitung durch die Aussichtung und Vorrichtung ab hat den Iweck, durch wagerechte und geneigte Streeken die Lagerstätte in Abschnitte zu zerlegen, die man dann in bestimmter Reihensolge durch den Ab da gewinnt. Erfolgt die Gewinnung dicht unter der Erdoberstäche, wie z. B. bei Braunkohlen, so kann man die Arbeiten häufig vereinsachen, indem man die bedeckenden Erdmassen entfernt und sogleich die Vorrichtung beginnt (Tagebau).

Der Förberung fällt die Aufgabe zu, die Produkte von den Abbaupunkten an die Tagesoberstäche zu schaffen, wo ihr Verfand oder ihre weitere Verarbeitung erfolgt. Während die Eigenartigkeit der Gewinnungsarbeiten mechanische Hulfsmittel fast nur zum Vohren — der Vorbereitung des Sprengens — auzuwenden gestattet, können in der Förderung neben thierischen mechanische Kräfte in größtem Umfange benutt werden.

Der Sicherung des Betriebes dienen der Grubenausbau, die Wafferlosung und die

Wetterführung.

Durch Ausbau in Holz, Gisen ober Stein wird Fürsorge getrossen, daß die durch den Bergdau entstandenen Holzen offen bleiben, so lange der Betrieb es ersordert; häusig muß auch den Wassen uersperrt werden. Durch die Wasserlichten der Jugang zu den Grubenbauen durch den Ausbau versperrt werden. Durch die Wasserlossen werden die in die Grubenbauen durch den Ausbau versperrt werden. Durch die Wasserlossen werden die in die Grubenbauen einmal eingedrungenen Wasser wieder entfernt; man verwendet hierzu, soweit eine natürliche Abseitung der Wasser durch schollen ausgeschlossen ist, gewaltige Masseinen von mehr als 1 000 Pferdestärten (PS.). Bon besonderer Bedeutung schließlich, besonders für den Steinkohlenbergdau, ist die Wetterführung, d. h. die Versorgung der Grubenräume mit athembarer Luft; hier handelt es sich nicht allein darum, die durch Athmen, Verennen der Laupen u. s. werdrauchte Luft durch neue zu ersehen; vielmehr ersordert die Sicherheit des Verriebes, die beständig aus der Kohle austretenden explosiblen Gase soweit mit Luft zu verdünnen, daß eine Vildung von "schlagenden Wettern« ausgeschlossen bleibt.

Man genugt biefer Aufgabe, indem man meift an den Ausgangspunkten der Gruben durch Flügelrader (Bentilatoren) oder abnliche Apparate eine Depression erzeugt, die ein beschleunigtes

Rachströmen ber Grubenluft gur Folge bat.

Alls Bulfswiffenschaft ber Bergbautunde ist noch bie Markscheibekunft zu erwähnen, welche mit Gulfe ber üblichen Megapparate, besonders auch des Kompasses, die bergbaulichen

Unlagen über und unter Tage vermißt und fartirt.

Nur ein Theil bes Förbergutes ift ohne Weiteres zur Verwendung geeignet; häufig bedarf es noch weiterer Verarbeitung, insbesondere der Trennung von Beimengungen, der Zerkleinerung u. f. w. Es ist dies Sache der auf mechanischem Wege wirkenden Ansbereitung; die weitere Behandlung auf chemischem Wege geschieht bei den Erzen durch Verhüttung, bei den Salzen, wie oben erwähnt, durch Löfung und Krystallisation, bei den Kohlen durch die trockene Destillation.

Der Verhüttung ber Eisenerze wird an anderer Stelle aussährlich gedacht; es genügt beshalb hier die Verarbeitung ber übrigen vorstehend genannten Erze zu stizzien. Die Erze kommen saft nie rein, sondern meist in chemischer Verbindung mit anderen Stoffen und vergesellschaftet (verwachsen) mit anderen Körpern vor. Von diesen nuch man sie trennen, um die Metalle re in zu erhalten. Das Gelingen dieser Trennung hängt von der chemischen Diagnose des Schmelzgutes ab; man muß den in den Erzen vorkommenden Stoffen entweder andere zusehen, welche zu dem Begleiter des Metalls im Erze eine stärkere chemische Verwaudtschaft haben als das Metall selbst und biesen dann an sich ziehen oder man muß durch geeignete Operationen (z. B. durch Ersigen dis zur Schmelzhise, Rösten) die im Erze vorhandenen Stoffe der Einwirkung besser zugänglich machen.

Bei ber kompligirten Zusammensehung ber Erze bedarf es meift der Kombination und

Biederholung der vorgedachten Methoden, ehe man zum Biele gelangt.

<sup>\*)</sup> Das Modell eines mit schwarzen Diamanten arbeitenden Bohrapparates, wie er zur Landesuntersuchung in Prengen verwendet wird, ift in der Kollettiv-Ausstellung bes Oberbergamtes zu halle z. ausgestellt.

Die Verhüttung erfolgt vorwiegend auf trockenem Wege bei Schmelzhitze; die Versuche, die Materialien auf nassem Wege, häufig unter Benutzung der Elektrizität, zu verarbeiten, sind bisher nur zum Theil erfolgreich gewesen.

Die Metalle sind bei ben beutschen Erzen ganz überwiegend an Schwefel (als Sulfid) ober Riefelfaure gebunden und daneben mit Riefelfaure ober Kalfspath vergesellschaftet. Ein Theil biefer letteren Begleiter läßt sich, fofern die Erze nicht ganz fein vertheilt sind, fcon durch die

Aufbereitung entfernen.

Bei Auswahl und Bemessung der zuzusetzenden Stoffe muß man auch darauf achten, daß biese ungefähr in gleicher Temperatur schmelzen wie das verarbeitete Erzmaterial. Durch das Schmelzen erhält man dann, indem man meist das verschiedene spezisische Gewicht der Zwischenprodutte zur Trennung benutzt, neben der, die unwerthigen Stosse eine " in welchem das Metall, noch an Schwesel gebunden, mit den anderen vorhandenen Metallen konzentrirt ist. Hat man es auch mit Arsen oder Antimon zu thun, so bildet sich neben dem Stein "Spezise", das ist eine Berbindung dieser mit dem Metall. Nur selten läßt sich das Metall ohne Vildung von Schlacke, Stein oder Speise birekt gewinnen.

Durch Fortsetzung bieser Operationen scheibet man bie anderen Metalle und ben Schwefel burch bie Konzentrationsarbeiten mehr und mehr ab, bis man bas Metall, schließlich nur etwas oxybirt burch ben Sauerstoff ber Luft, von Beimengungen frei erhält. Bon bem Oxybul befreit

man es schließlich burch geeignete Reduftionsmittel (Roble 2c.).

Haufig enthalten bie Kupfer, und Bleierze geringe Mengen von Gold, und Silbererzen beigemengt. Gold und Silber besigen große Verwandtschaft zu Kupfer und Blei und bleiben beshalb mit diesen bis fast zum Ende des Prozesses verbunden. Vom Kupfer scheidet man sie durch verschiedene Prozesse ab, die auf dem verschiedenen chemischen oder elektrolytischen Verbalten der Selmetalle und des Kupfers bastren. In dem Blei sonzentrirt man das Silber und Gold durch Jufat von Zink (Zinkentsilberung), und durch Drydation des Bleies (Krisch, Albtreibe. Arbeit). Das Silber schließlich scheidet man meist vom Golde, indem man das Silber in heißer Schweselssaue auslöst, wobei Gold zurückbleibt.

Für diese einzelnen Operationen ift allmälig eine Sahl von Ofensch stemen ausgebildet worben, beren Auswahl burch ben Charafter bes Schmelzgutes, bas zur Berfügung stehende Brenumaterial und häufig das Erforderniß, sofort in den Schmelzprozeß eingreifen zu konnen, bedingt ift.

Diese Forderung macht sich mehr gegen das Ende der Berarbeitung geltend, weshalb man hier überwiegend die leichter zugänglichen Seerde und Flammöfen verwendet, während in den ersten Stadien zumeist Schachtöfen benutt werden. Bei pulverförmigem Material und ferner bei der Verhüttung des Jinks muß man sich der Muffelöfen bedienen, bei denen — im Gegensah zu den genannten Ofenarten — die Fenergase mit dem Schwelzgut nicht in direkte Verührung kommen, sondern nur die Wände der das Schwelzgut enthaltenden Ränwe erhipen.

Bum Schluffe moge noch eine Zusammenstellung über bie beim Bergban Preußens im

Jahre 1891 benutten mechanischen Kräfte Plat finden:

	Thiere 3ahl		affer: Ídjinen PS.	Dampf Zahl	maschinen   PS.	m ſdyi	Luft, ma, fchinen 3abl PS. 3abl PS.			3 u fammen Mafchinen 3abl   PS. (3.5.7.9) (4.6.8.10)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Steinkohlenbergban Braunkohlenberg- ban Eisenerzbergban Sonstiger Erzberg- ban Sonstiger Bergban	8 568 425 93 600 83	43 9 10 201	1 770 135 95 2 930	5 091 1 768 395 802 206	383 842 37 852 11 610 33 869 10 779			2 _ _	24	5 136 1 777 405 1 003 206	385 636 37 987 11 705 36 799 10 779	
Insgesammt im preußischen Bergbau	9 769	263	4 930	8 262	477 952	_	_	2	24	8 527	482 906	







# Hüttenwesen.

ie gewerblichen Erzeugnisse ber Hüttenwerke umfassen bie aus Erzen bargestellten Metalle in bemjenigen Justanbe, in welchem sie Handelswaare sind. Der Regel nach wird das Metall in Alocksorm in den Handelswaare sind, zuweisen aber, namentlich beim Sisen, wird ihm schon auf dem Hüttenwerk eine für die Verwendung unmittelbar geeignete Form, z. B. die der Sisenbahuschiene, gegeben.
Das Hüttenwesen in Deutschland ist so alt, daß seine Ansänge sich in vor-

geschichtliche Zeit verlieren, und die Gewinnung ber Metalle aus ben Erzen ber noch heute wichtigsten Lagerstätten stand bereits im Mittelalter auf einer verhältnismäßig hohen Stuse ber Bollkommenheit. Tropbem infolge dieser Thatsache die die Grundlage des Hattenwesens liefernden Erze, im Gegensaße zu den Vereinigten Staaten, seit Jahrhunderten ansgebeutet worden, ja nicht nur die reichsten und besten Erze vieler Lagerstätten abgebaut, sondern selbst ganze erzsührende Vezirke vollkommen oder nahezu erschöpft sind, so ist doch die Gesammtproduktion der deutschen Hüttenwerke sowohl der Menge wie dem Werthe der gewonnenen Metalle nach, und nicht minder die Jahl der bei den Vetrieben beschäftigten Arbeiter die in die neueste Zeit beständig gewachsen, wie folgende Jahlen des letzen Jahrzehnts beweisen mögen:

Jahr	Beschäftigte Arbeiter	Menge in kt*)	Werth in M.M. ")
1881	38 318	3 405	291
1882	41 988	3915	336
1883	42724	4 018	324
1884	43 321	$4\ 211$	312
1885	44 041	$4\ 299$	304
1886	42 402	4 149	282
1887	42744	4 680	319
1888	44 905	5017	369
1889	46715	$5\ 244$	401
1890	$47\ 459$	5419	472

Unter allen Metallen, welche in Deutschland erzeugt werden, spielt das für die Kultur der Menschheit wichtigste Metall, das Eisen, der Menge und dem Werthe nach die hervorragendste Kolle; ihm folgt das Ziei, das Eisen, der Wenge und das Ziei, während dem Werthe nach bald die held Kupser überwiegt. Dem Gewichte nach tritt das Eilber zwar ganz zurück, aber dem Werthe nach überstügelt es das Kupser, das Vlei und selbst das Zink. Alle übrigen Metalle, Gold nicht ausgeschlossen, einzeln betrachtet, in den Hintergrund; sie bestehen in Zinn, Arsen, Duecksilber, Nickel, Kobalt, Kadmium, Wismuth, Antimon, Uran und Mangan. Letzters hat indessen insoweit, als es mit Eisen legirt (Ferromangan, Spiegeleisen, Weißstrahl u. f. w.) erzeugt wird, eine hervorragende Verdeutung.

Von ber Bebeutung ber wichtigen Metalle giebt bie folgende Zufammenstellung ein Bilb; fie ailt für bas Jahr 1890:

Jye 10001	Befchäftigte Arbeiter	Menge in kt	Werth in M.A
Robeisen	$\dots 24.846$	4658	268
3inf		139	62
Blei	3 050	104	27
Rupfer	3 484	25	29
Gilber und Gold		0,4 ***)	56+)

<sup>&#</sup>x27;) 1 kt = 1 Rilotonne = 1000 Tonnen = 1 Million Rilogramm.

†) Gold 5,2 M.M.

<sup>&</sup>quot;) M.M. = 1 Million Mart. ") Darunter 1855 kg Gold.

Gifen. Deutschland steht unter ben eisenerzeugenden Ländern der Erde an dritter Stelle. Im Jahre 1890 wurden in den Vereinigten Staaten von Amerika 9 348, in Großbritannien 8 030, in Deutschland 4 658 kt Robeisen dargestellt.

Während bis zum Beginn des 15. Jahrhunderts nur Rennarbeit getrieben wurde, entwickelte sich von da an der Hochosenbetrieb bei Holzschle in steigendem Maße; aber die mächtigen Sisenmengen, welche die Gegenwart kennzeichnen, sind erst eine Folge des Uebergangs zum Kokshochosenbetriebe, welcher zuerst auf dem Festlande von Enropa am Schlusse des vorigen Jahrhunderts in Gleiwiß eingeführt, sich seit Mitte diese Jahrhunderts schnell allgemein ausbreitete, so daß heutigen Tages in Deutschland nur noch unwesentliche Mengen Robeisen bei Holzschle, alles übrige bei Koks erzeugt wird.

Die Schwerpunkte ber Roheisenerzeugung liegen am Nieberthein und in Westfalen, wo, abgesehen von den manganreichen Erzen des Siegerlandes, die zur Verkofung vorzüglich geeignete Steinschle des Ruhrbestens die Grundlage geschaffen hat, ferner in Lothringen, Luzemburg\*) und an der Saar; hier sind die mächtigen Lagerstätten von Minette genannten Brauneisenerzen die Ursache der Entwicklung, welche theils bei den aus Westfalen eingeführten, theils aus Steinschle an der Saar bereiteten Koks verhüttet werden. Das dritte große Cisenhüttengebiet liegt in Dberschlessen, wo zwar nur arme Erze und schlecht kokende Steinschlen vorkommen, deren leichte Gewinnung aber den Hochosenbetrieb begünstigt.

Außer biesen Hauptgebieten ist bie Berarbeitung ber im und am Harzrande vorkommenden Sisenerze, namentlich in Ilsede bei Peine, für Nordbeutschland, die Verhüttung von Braunund Spateisenerzen bei Amberg in Bayern für Süddeutschland und die Benutzung von Rothund Brauneisenerzen bei Wetzlar und im Lahngebiete, obwohl letztere größtentheils in andere Gebiete verfrachtet werden, für Mittelbeutschland maßgebend.

Der Antheil an ber Robeisenerzeugung im Jahre 1890 war wie folgt:

	Nieberrhein und	Ą	- sej	tfo	ıle	11			45,7	Prozent
	Minettediftrift .								33,6	, ,,
	Oberschlesien								11,1	n
ferner:	Morddeutschland								3,5	"
	Subbeutschland .								1,9	27
	Mittelbeutschland								0,4	"

Der Reft fällt auf zerstreut gelegene Suttenwerte.

Das Roheisen ist zwar Handelsgegenstand, aber nur Zwischen produkt. Es wird entweder umgeschmolzen (ber Regel nach bei Koks im Kupolosen) behufs Erzeugung von Gußewaaren, oder es wird einem Frische (Oxydationse) Prozesse unterworsen, um es in schmiedbares Eisen (Stahl oder Schmiedbeisen) umzuwandeln. Diese Umwandelung geschah, so lange man die Hochsen die Holzschle betrieb, ebenfalls bei Holzschle im Frischseur, welches in diesem Jahrhundert allmälig durch den mit Steinkohle geseuerten Puddelssen verdrängt wurde. Beide Methoden, das Frischen im Heerde und das Puddeln, gestatteten nur die Gewiumung eines teigigen Eisens, des Schweißeisens; erst durch die Ersindung Bessenst wurde es möglich, in einem, Birne genannten, Gesäße ohne weiteren Brennstoff ein stüssiges Produkt, das Flußeisen zu erzeugen.

Die Darstellung bes Flußeisens macht von Jahr zu Jahr weitere Fortschritte, namentlich seitbem man Dank ber Ersindung bes Engländers Thomas gelernt hat, den Phosphor aus dem Eisen zu entsernen, und Dank der Ersindung von Siemens durch Anwendung von Wärmespeichern auch im Flammofen so hohe Higegrade zu erzielen, daß das schmiedbare Eisen darin stüffig erhalten werden kann.

Wie sich das Verhältniß der Robeisenerzeugung zu den drei Verwendungsprozessen beseselben stellt, zeigen die folgenden Jahlen. Es wurden in Deutschland auf 213 betriebenen Hochösen erzeugt:

Roheisen	für	ben	fauren Bessemerprozeß basischen " **)	10 Prozent	}	46	Mrozent	2111	Alukeisenhereitung
"	"	"	basischen » **)	36 »	5	10	projetti	944	Omperfenderenning
			Pubbelprozeß						
>>	>>	Die	Gieferei			13	"	aum	Umichmelsen.

Erog der hohen Erzeugung von Robeisen genügt die Menge, namentlich an Gießereistoheisen, dem inländischen Bedarse nicht, und baber ift es ertlärlich, daß noch Robeisen eingeführt wird. So betrug die Einsuhr im Jahre 1890, die hauptsächlich aus England stammt,

") Thomasprojeß.

<sup>\*)</sup> Lugemburg ift mit Deutschland gellvereint.

385 kt, gegenüber einer Aussuhr, namentlich nach Belgien, Frankreich und ben Bereinigten Staaten von Amerika von nur 117 kt.

Die Suttenwerke, welche Flug. und Schweißeifen herstellen, liegen ber Regel nach an ben Erzeugungsorten bes Robeifens ober nabe ben Forberpuntten ber Steintoble, die Gifengiegereien find bagegen über bas ganze Land vertheilt und namentlich mit Rudficht auf ben Absah und die Erlangung geschickter Arbeiter vielfach in ben großen Stäbten gelegen.

Es giebt in Deutschland 115 Flußeisenwerte, welche gegen 53 000 Arbeiter beschäftigen, Die überwiegende Jahl (53) berselben tommt auf ben Regierungsbezirk Arnsberg (Westfalen), es folgen bie Regierungsbezirke Duffelborf mit 17, Köln mit 5, Oppeln (Oberschlessen) mit

3 Sütten.

Un Schweißeisenwerken bestehen 255, welche gegen 54 000 Arbeiter beschäftigen; von ihnen fommt wieder die größte Jahl auf ben Regierungsbezirk Arnsberg (81), auf Duffelborf fallen 24, auf Roln 17, auf Oppeln (Oberichlefien) 18. Bon ben 1 148 Gifengiegereien, welche Taft 64 000 Arbeiter beschäftigen, liegen zahlreiche auch in ben Gegenden, welche sonst liegen Jahlreiche auch in ben Gegenden, welche sonst feine Sienen Jahnstrie bestigen, so allein in Berlin 30 mit saft 2 700 Arbeitern.
Unter ben Hittensabrikaten aus schmiebbarem Eisen (Fluß- und Schweißeisen) nehmen biejenigen für ben Eisenbahnbedarf, besonders Cisenbahnschienen, die erste Stelle ein, wie solgende für das Jahr 1890 gültige Vertheilung zeigt:

Cifenbahnmaterialien				$783 \mathrm{\ kt}$
barunter Schienen				
Sandelseisen und Blech				217 »
Röhren				
Kriegsmaterial				10 »
Andere Arten				81 »

Bint. Deutschland nimmt unter ben gintergeugenden Lanbern ber Erbe bie erste Stelle ein; bementsprechend ift auch die Ausfuhr an Bink febr hoch. Sie beträgt 58 kt gegenüber einer Einfuhr von noch nicht 9 kt.

Man gewann in Deutschland 1890 mit 9 271 Arbeitern 139 kt Zink im Werthe von 62 M. M., hiervon kamen 64 Prozent auf Oberschlesien, 20 Prozent auf ben Regierungsbezirk Arnsberg, ber Reft auf die Regierungsbezirfe Duffeldorf und Machen und bas Ronigreich Sachfen.

Der Schwerpunft ber bentichen Bint. Industrie liegt in Oberschlefien, wo aus Galmei und in immer fteigender Menge aus Blende biefes Metall burch Destillation gewonnen wird. Beibe Erze muffen, bevor die Oxyde mit Roble gemengt, ber Reduftion unterliegen, geröftet werden, ber Galmei um ber Rohlenfaure, bie Blende, um bes Schwefels beraubt zu werben. Die Roftung ber Blende hat hier, wie an anderen Orten, zu fehr volltommenen Ginrichtungen fur Gewinnung und Unschädlichmachung ber schwefligen Saure, welche beim Roften entsteht, geführt.

Das Material in den westlichen Landestheilen ift vorwiegend Blende. Die Zinkgewinnung wird an ben meisten Orten burch bas gleichzeitige Mitvorkommen anderer Metalle erschwert, aber man hat burch sorgfältige Ausbereitung ber Erze und gute Reinigung bes Zinks auch diefen Uebelftand zu überwinden gewußt.

Durch Benutung von Gasfeuerung, Wärmespeihen und vorzügliche Vorlagen zur Ver-bichtung ber Sinkbampfe hat man die Gewinnungskosten bes Metalls bei ber Destillation berabgesett und Berluften vorgebeugt.

Mit ber Bintgewinnung ift eine geringe Rabminmerzeugung verfnüpft.

Blei. In Bezug auf Bleigewinnung steht Deutschland hinter ben Bereinigten Staaten von Amerika und Spanien an britter Stelle. Seine Bleiproduktion betrug im Jahre 1890 mit 3 000 Arbeitern 102 kt außer 4 kt Glatte (Bleiogyd), im Werthe von zusammen gegen 27 M. M. Die Ausfuhr ist dementsprechend 34 kt gegenüber einer Ginfuhr von noch nicht 14 kt an

Blei und Glätte.

Es giebt mehrere Mittelpunfte ber Bleigewinnung, unter benen bas Gebiet in Stolberg bei Aachen, wo bortige und Gifeler Erze verhuttet werben, obenan fteht. Im Regierungsbegirf Aachen wurden 45 kt Blei erzeugt. Demnachst folgt Oberschleften, wo fehr reine Bleierze die Gewinnung erleichtern, mit 20 kt, Regierungsbezirt Wiesbaden (namentlich ber Bezirf von Ems) mit 12 kt, der Sarz (Ober- und Unterharz) mit 16 kt, Königreich Sachsen (Freiberg) mit 6kt, der Rest vertheilt sich auf die Regierungsbezirte Urnsberg und Duffelborf. Das Blei wird fast ausschließlich aus feiner Verbindung mit Schwefel (bem Bleiglauz) theils in Schachtöfen, theils in Flammöfen, gewonnen und ift der Regel nach so silberhaltig, daß sich die Absonderung des Gilbers baraus fehr wohl lohnt. Die Berarbeitung ausländischer Erze trägt hierzu erheblich bei.

Bei ber Silbergewinnung entsteht burch Oxybation die Bleiglätte, welche ebenfalls Handelsprodukt ift.

Rupfer. Deutschland steht mit seiner Aupferproduktion an vierter Stelle. Die erste Stelle nehmen die Bereinigten Staaten von Amerika, die zweite und britte Chile und Spanien ein.

Das Kupfer wird in Deutschland nicht in der Menge erzeugt, daß es den eigenen Bedarf beden könnte. Neben einer mit  $3\,484$  Arbeitern ausgeführten Produktion von  $24^1/_2$  kt im Werthe von 29 M.M. werden zwar noch 8 kt ausgeführt, aber 31 kt eingeführt. Es ist besonders die Messingfabrikation, welche damit ihren Bedarf ausgleicht.

Der Schwerpunkt ber beutschen Kupfergewinnung liegt in Mansselb, wo ein sehr armes Flöh von Kupserschiefer ausgebeutet und durch geschiefte Anwendung zahlreicher Röste, Schmelze, Rafsmationse und Fällungsarbeiten mit ökonomischem Ersolge zu Gute gemacht wird, was hauptsächlich beshalb gelingt, weil das mitgewonnene Silber, welches theils durch Auslangeprozesse, theils durch Elektrolyse abgeschieden wird, einen erheblichen Theil der Kosten beckt. Her werden etwa 73 Prozent des deutschen Kupfers gewonnen.

Der Nest fällt auf den Unterharz, wo in Ofer die Erze des Rammelsbergs verarbeitet werben, und auf die meisten Bleihütten, welche bei der Bleigewinnung auch supferhaltige Produkte abscheiden und verarbeiten.

Ebelmetalle. Obwohl Deutschland in Bezug auf die Menge bes gewonnenen Silber 8 nur von den Bereinigten Staaten von Amerika und von Mexico übertroffen wird, stammt boch nur eine geringe Menge aus eigenen, die überwiegende aus fremden eingeführten Erzen und Zwischenprodukten. Würde man nur bas Silber aus eigenen Erzen in Betracht ziehen, so stände Deutschland erst in 11ter Linie der silbererzeugenden Länder.

so stände Deutschland erst in 11ter Linie der silbererzengenden Länder.
Im Jahre 1890 wurden in Deutschland mit 2 466 Arbeitern 403 Tonnen Silber im Werthe von 56 M.M. dargestellt, von den die größte Menge (87 t) auf den Regierungsbezirk Aachen, besonders die Hütten dei Stolberg, fällt; das Königreich Sachsen hatte 84 t, der Oberharz (Clausthal Lautenthal) 47, der Regierungsbezirk Wiesbaden (Ems) 20, Oberschlessen

bagegen nur 9 t aufzuweisen.

Die Silbergewinnung schließt sich fast überall an die Bleis und Kupfergewinnung, befonders an erstere av. Das Silber sammelt sich im Blei und wird dann durch Krystallisation angereichert oder daraus durch Zink ausgezogen, zulegt durch Oxydation der unedlen Metalle (Abtreiben) gewonnen. Beim Kupferhüttenbetriebe wird es entweder durch Aussaugung als Sulfat während des Hüttenprozesses oder nach Bollenbung desselben durch Lösung des Kupfers (Kupfervitrioserzeugung) oder durch den elektrischen Strom, durch welchen wolksommen reines Kupfer gewonnen wird, abgeschieden.

Golb wird fast in faum nennenswerthen Mengen aus eigenen Erzen, bagegen in Menge von 1855 kg aus bem Silber abgeschieben, welches seine Erzeugung ber Ginfuhr frember

(fpanischer, dilenischer, megitanischer u. f. w.) Blei., Rupfer. und Gilbererze verdankt.

Die übrigen Metalle. Robalt und Nickel wird auf einem Werke in der Proving Seisen-Nassau (Dillendurg), Zinn auf zwei Werken im Königreich Sachsen (Erzgebirge), Antimon auf einem Werke im Regierungsbezirk Arnsberg (Altena) und einem in Oberfranken, Arsenik auf drei Werken in Schlesien (Niederschlessen) aus inländischen Erzen in nennenswerthen Mengen gewonnen, dagegen giebt es mehrere Hitten, welche Zwischen, und Nohprodukte aus dem In- und Aussande ankausen und baraus die reinen Metalle oder Metalllegierungen erzeugen.

Rebenprodufte. Unter ben Nebenprodukten, welche bei ber Erzverhüttung gewonnen werben, giebt es zwei besonders werthvolle, schweflige Säure und Thomasschlade. Schweflige Säure ist das Produkt ber Röstung von schwefelhaltigen Erzen und Zwischenhüttenprodukten und war früher ein sehr läftiges Erzeugniß für die Nachbarn der Huttenwerke.

Jeht wird die an sich gasförmige schwestige Saure entweder durch Erkältung und Druck in ben stüffigen Justand übergeführt und in diesem versendet, oder sie wird in Bleitammern unter Inhulsenahme von Salpetersaure und Wasserdampf in Schweselsaure ungewandelt.

Allein bei biefen Arbeiten werden auf Hüttenwerfen 3721 Arbeiter beschäftigt. Bei ber Schwefelfaure, von der 341 kt im Werthe von 11 M.M. im Jahre 1890 bargestellt wurden,

fanden über 3 100 Arbeiter Befchäftigung.

Ein zweites wichtiges Nebenprodukt ist die phosphorhaltige Schlade vom basischen Bessemeroder Thomasprozeß, welche sein gemahlen ein vortressliches künftliches Düngungsmittel ist. Bon
solcher Schlade wurden in Deutschland im Jahre 1890 etwa 430 kt erzeugt, welche ungefähr 160 kt Kaliumphosphat umschlossen.

Berufsgenoffenschaften. Es bestehen in Deutschland sieben Berufsgenoffenschaften, welche sich auf Gifenerzeugung, zwei, welche sich auf andere Metalle beziehen.

Die Durchschnittsgahlen ber burch fie gegen Unfälle versicherten Perfonen geben aus ber folgenden Bufammenftellung für 1889 bervor:

Subbeutsche Gifen und Stahl Berufsgenoffenschaft	mit	92770	Perfoner
Subwestbeutsche Gifen. und Stahl. Berufsgenoffenschaft	"	31 370	"
Rheinisch - Westfälische Sutten - und Walzwerfs . Berufsgenoffenschaft	>>	84828	29
Sachfifch : Thuringische Gifen . und Stahl : Berufegenoffenschaft	"	66975	"
Nordöstliche Gifen - und Stahl - Berufsgenoffenschaft		51783	"
Schlesische Gifen. und Stahl. Berufsgenoffenschaft	>>	$66\ 201$	"
Nordwestliche Gifen. und Stahl. Berufsgenoffenschaft	"	69092	"
ferner:			
Subbeutiche Ebel. und Unebel. Metall. Berufsgenoffenschaft	"	$38\ 191$	>>
Morbbeutsche Cbel. und Unebel. Metall . Berufsgenoffenschaft	22	55846	"

Schluß. Die mit der wachseuden Tiefe der Bergwerke zunehmende Kostspieligkeit der Erze und Rohlengewinnung, die steigende Sohe ber Produktionstoften der Metallgewinnung burch Wachsen der Arbeitslöhne und die ben Arbeitgebern durch die Gefetgebung und ihre eigene Menfchenfreundlichkeit auferlegten Beiträge jum Wohle ber Arbeiter erschweren ben gewinnbringenden Betrieb ber Huttenwerke in Deutschland von Jahr zu Jahr, aber bie sorgfältige Benutung aller burch die Entwickelung ber Wissenschaften gebotenen Hulfsmittel hat bas Huttenwesen auf eine Sobe gebracht, welche nicht nur gestattet, bei ber Berarbeitung eigener Materialien ben erfolgreichen Wettbewerb mit allen anderen Landern ber Erbe burchzuführen, fondern fogar bagu geführt hat, trop ber Beforberungstoften frembe Erze in großen Mengen zu verarbeiten.

B. Wedding.



# Bergbaugebäude.

## Abtheilung E.

Bergwerke, Bergban- und Süttenkunde.

## Sammel = Audftellung

## Breußischen Bergbaues.

Beranftaltet vom Königlich Preufzischen Ministerium für Sandel und Gewerbe.

Bertreter: Bergaffeffer Engel, Chicago.

- I. Ausstellung bes Steinfohlen. Bergbaues.
- 1258. Königlich Preußifches Minifterium für Sandel und Gewerbe — Darfellung bes burchichnittlichen Goldwerthes ber Deutschen Bergwerfsprobuttion 1871—1880, 1881—1890 und 1891. Mobell eines Dieffohrthurmes (in ber Sammel Ausstellung bes Ober Bergamtes

- Salle) mit vollstänbiger Austriftung. Bergtechnische Publikationen (Umtliche Zeitschrift u. Bericht ber · Schlagmetter · Kommission).
- 1259. Königliches Oberbergamt zu Bredlau Ueberfichteffarten und Profile der Oberfchlesifden Steintoblen . Ablagerung.
- 1260. Königliche Berginfpettion arouigliche Berginspeftion ju Zabrze - Grundriß und Profile des Steintoblenbergwerts Königin guife, Seintoblenproben, Mobelle und Beichungen aus bem Bergen Beichung Beichnungen aus bem Betriebe.
- 1261. Rönigliche Bergwertsdirettion ju Caar-britten Ueberfichtstarten und Profile bes Caartoblenbedens; Geognofische Belegfude; Ge-jabe, Mobelle und Zeichnungen aus bem Betriebe.
- 1262. Weiffälijche Berggewerfichaftetafie gu . Bochum Flöfarte und 3 Profile bes Rubr- Steinfollenbectens, Robe, Zwifdens und Jertig probutte bes Bergbanes bort; ftatiftifche Dar-

- 1263. Vereinigungs : Gefellichaft für Steinkohlenbergbau im Wurmrevier zu Kohlichelb bei Alachen — Ueberichtskatte und Profile des Alachene Steinkohlenbeckens.
- 1264. Sedel, Georg, Trabtfeilfabrif St. Johann Saarbruden Phramide v. Grubenfeilen.
- 1265. Spieder Bonn Neues Bindemittel für Steinfehlenbrifets und damit hergestellte Giform, Brifets.
- II. Sammel-Ausstellung bes Königlichen Oberbergamtes zu Halle, veranstaltet unter Theilnahme ber Bundesstaaten Anhalt und Braunschweig.
- 1276. Königliches Oberbergamt zu Halle und Königliche Bergichnle zu Eisleben Uebersichtstate der Braunfolen:Ablagerungen des Begittes, Modelle des Brauntohlen:Bergdanes.
- 1277. Vereinigung d. Paraffin: u. Mineralöls Fabrifen der Sächflich: Thüringischen Brannkohlen: Industrie Halle a. d. Scale Schwalkolle, Braunkohlentberr, Leuchtol, Gelbol, Nothol, dunkle Paraffinele (Gasole), Paraffin, Kersen Präparate. Zeichnungen aus dem Betriebe.
- 1278. Senry Sall, Rachfolger Carl Gichler Berlin Mobelle und Zeichnungen vom Schachtabteufen beim Brauntohlen Bergban.
- 1279. Zeiger Mafdinenfabrit und Gifengiefferei — Zeig — Motell und Zeichnungen einer Brannfohlen Brifetfabrif. Brauntohlen-Brifets.
- 1280. Verfaufdindifat ber Kaliwerfe zu Leopoldshall = Staffurt (Saupt-Aussellung befindet fich in ter tandwirtschaftlichen Albtsellung) — Rehe und verarbeitete Salze aus ben beutschen Kalifalz Bergwerfen. Siebe Inseratentheil Seite 26.
- 1281. Königliche Berginspektion zu Staffurt Mobell bes Abbanes auf dem Königlichen Kalisalze Bergwerke.
- 1282. Rönigliches Salzamt zu Schönebecf Produtte ber Siebejaligewinnung, Modelle und Zeichnungen aus bem Betriebe.
- 1283. Mansfeld'iche Auferschiefer bauende Gewerkschaft — Eisleben — Rob, Zwischen und Fertigerodukte. Aubser Zerreiß, und Biegeproben, Stammbaum der Hattenbreckse.
- 1284. Magimilianehütte zu Unterwellenborn Gifene ic. Erze und hochmanganhaltiges Robeifen.
- 1285. Gifenwerf gu Landhammer Buften und Reliefportrate, Deferatione Gegenftanbe.
- III. Ausstellung bes Erzbergbaues und Metallhüttenwesens (joweit nicht bei II vertreten).
- 1296. Königlich Preufisiches Oberbergamt zu Clausthal und Serzogl. Braumschweige Lüneburg'iche Kammer, Direktion der Vergwerte zu Vraumschweige-Geognstische Dartiellungen der Sarrer Erwertemmen, Erre, Jwijden- und Fertigerbutte, Gesäche, Mobelle und Zeichnungen aus dem Bergwerts-, Aufbereitungs- und Süttenberriebe. Sammlung von markichereichen Geräthschaften und Kissen.
- 1297. Fenner, Professer Nachen Prufungs, apparat für Sangezeuge.
- 1298. Königliche Friedrichsgrube und Friedrichshütte ju Tarnotviß — Sandfüde von Ergen, Zwifden und Fertigerobutte bes Süttenbetriebes, Zeichnungen aus bem Betriebe.

- 1299. Verein für den Verkauf von Siegerländer Spiegeleisen — Siegen — Ueberschatskatten der Erwerfommen im Siegeland, sweie im Dille und Lahn-Nevier. Pyramide von Lifenergen und Spiegeleisen. Predetitide von Rebeisenmarten (s. Gr. 49 S. 77 Rr. 1405).
- 1300. Rothe, Chemifer Berlin Neues Berfabren aur ichnelleren Trennung bes Elementes Gifen von Mangan, Nidel, Robalt, Rupfer, Chrom, Muminium r.
- 1301. Schäfer & Saufchner Berlin Brongen, Binfgiegerei, Fabrif von Beleuchtungöforpern. Bmei Onomen in Binfguß.
- 1302. Alftiengesellichaft Schäffer & Walder Berlin Runftgießerei und Maschinenfabrit.
  4 Figuren von Berg. u. Hittenleuten in Zinfguß.

#### IV. Bernftein-Ausstellung.

- 1313. Stantien und Beder Königsberg Pr. Bortommen n. Jarben bes Bernsteins, Bernstein-Einschüffe, Berarbeitung zu Schmud, und Gebrauchs Gegenfanden.
- V. Biffenschaftliche Unftalten und Dublifationen.
- (Siehe auch in ber beutschen Ingenieur , Ansstellung u. in ber Ausstellung bes Raiferlichen Reichs. Bersicherungsamtes.)
- 1324. Rönigliche Geologische Landesauftalt und Bergafademie Berlin Reliefs und Kartenwerfe mit Erlauterungen.
- 1325. Bergbau : Abtheilung ber Technischen Sochienle ju Machen Mobelle aus ber Bergbau und Ausbereitungstunte, Publitationen ber Dogenten.
- 1326. Oberichlefischer Berg: und Hüttenmännischer Verein Kattowis — Zeitschrift besselben. Publikationen zum V. allgem. beutschen Bergmannstag, Breslan 1892.
- 1327. Zeitfchrift Glüdauf, Gffen Nummern bes laufenden Jahrganges.

### Gruppe 43.

- Mineralische Brennstoffe Rohle, Roaks, Petroleum, natürliches Gas u. s. w.
- 1347. Sehmann, S. Dantig, Soltgaffe 6 Bernfteinwaaren (f. Gr. 98 G. 153 Nr. 3000).

#### Gruppe 44.

- Bausteine, Marmor, Ornamentsteine und Steinbruchprodukte.
- 1357. Aftieugesellschaft für Marmorindustrie, Kiefer Kiefersselden (Oberdapen) bertreten burch J. Kopp, Generalreptäsentant für das daberische Kunstgewerbe, Münden-Ebicago Ausstellung größ. Marmersorten in Form von Mustern, bearbeiteten Stüden, welche die verschiedenartige Bernendbacteit ver Augen führen sellen (f. auch Prunsträume des Professes Gabriel Seid und Kollettiv Ausstellung des Münchener Kunstgewerbevereins) Gr. 90 S. 134 Nr. 2464).
- 1358. **Lange**, Theodor Brieg (Begirf Breslau) –
  vertr. d. Generalsetretar Hermann Hillger —
  Luanichiefer, seuerschles Naturgeftein. Lieferung
  in red, in bedaunen Platten jeber Länge, auch
  mit Diamantiage geschnitten. Eupole, Schweiße,
  Publinger, Marrine, Jintbestillier, Kalte, CementRingofen.
- 1359. Minmel, B., & Co. Berlin, Lehtterftraße 18 — Steinmeß, und Milbhauerarbeiten, Musterfreine, Obetergaphien ausgeführte Steinarbeiten (f. Dentiches Sans C. 3 Rr. 39).

### Gruppe 46.

Graphit und dessen Erzeugnisse, Thon- und andere irdene Materialien; direkte Erzeugnisse daraus, Asbest u. s. w.

1370. Ludowici, Carl, Falzziegel - Fabrifen — Ludwigshafen a. Mb. und Jodgrim (baner. Pfall) — Faluiegel für bas Dentsche Haus (f. bas. S Nr. 18).

#### Gruppe 47.

Raltstein, Cement und fünstliche Steine.

- 1381. Alifen'iche Bortland Cement Fabrifen Samburg, Katharinenftr. 37, Igeboe, Lägerborf und Ucterien vertreten burch Edmund Bater, Chicago, 76 Aifth Avenue Cement in verschiedenen Arten ber Berarbeitung; sertiger Cement, Kachen-Kaminissen ich. Der Import von "Allsen Cement in die Bereinigten Staaten für bie letzten gebn Jahre bezissert sich auf 1 200 000 Fässer.
- 1382. Braich & Nothenstein, Speditions: und Rommifflonsgeschäft Berlin Freitreppe aus Kunststein (j. Deutsches Saus S. 1 Nr. 6).
- 1383. Bunglauer Glasfabrit "Carlswert", Lipbert & Sohn — Bunglau, Schleffen rertr. burch Generalfeftetät Germann Sillger, Samburg — Bitriteriengniffe: Platten für Tiche, Fughöben, Banbbeffeibungen, fitmenichilber — Patente und Ligengen für alle Länder.
- Patente und Ligensen fur alle Lander.

  1384. Chemisches Laboratorium für Thonindustrie: Jeitung, Prosessor Dr. S. Seger & E. Cramer Berlin NW., Kruppskr. 6 vertreten durch Ingenieur Max Card, Berlin, Thurmft. 37 Maschinen und Apparate zur Prüfung von Portland-Gement. Auskübrung von vergleichenden Cement. Prüfungen. Apparate zur Kontrole des technischen Betriebes. Jahritate der deutschnischen Vertriebes. Jahritate der deutschnischen Erment, und Thenwaaren. Industrie. Keramische Litteratur. Sammlung von Preistissen teramischer Erzeugnisse, Maschinen und Apparate.
- 1385. Erhardt, Gebrilder, Schlaffenementsfabrif Reinfichen, Reg. Bet. Trier Onalitätsproben und Verwendungsweise des Schladenements Siehe Ausstellung der Bereinigten Cisenwerte Gebrilder Stumm Neunfirchen und Rud. Vötling & Cie. Halbergerbitte (Gr. 49 S. 77 Nr. 1406).
- 1386. Anteen. Sandsteingießerei "Jichtrota", Bloemendal & Grünberg — Berlin SO., Eichenstraße — Annstandstein, Wertstücke und Ornamente sine das Deutsche Haus (siehe baselbst S. 2 Nr. 16).
- 1387. Portland Cementfabrif "Germania", S. Manste & Co. Lehrte vettreten burch Diefinfon Bres & Ring, Chicage, New Yort und New Orleans Kabrifen in Lehrte und Misburg Künfterischer Aufbau ber Fabrifmarte aus Kunffandhein und Cementbeton, Robmaterialien, gebrannter u. gemahsener Gement. Siebe Insecatentheil Seite 43.
- 1388. Portland: Eement: Perf Heidelberg, vorm. Schifferdecker & Söhne Heidelberg, vorm. Schifferdecker & Söhne Heidelberg vertreten durch Hard auf Kuntfamblein; Eementplattenköben und Portland: Cement in Jäffern Jabrilation von Portland: Cement in Jäffert Dualität. Produttien jäftligt a. 500 000 Fäffer à 180 kg Erport nach allen Ländern Siede Inferententheil Seite 11.
- 1389. Stettin : Griftower Portland : Cement-Gabrit, Engen Kanter & Co. — Berlin, Betsdameifrage 123 — vertreten burch Emil Ranter, New Dorf, 126 Liberth Street — Eine Bilbfaule, bie Tabritmarte, ben bommerichen Greif barftellend, in Cement gegoffen.

## Gruppe 49.

Eisen= und Stahlverarbeitung und Erzeugnisse.

- 1400. Aftiengesellichaft für Federstahl: 311buftrie, vorm. A. Sirich & Co. — Easel – vertreten durch Ostar Falt — Gebärteter und ungebärteter Bandstahl, Bandsägen, Korsett- und Kleibersebern.
- 1401. Finner, Wilhelm, Dampfleffelfabrif Laurabutte, Oberfchleffen — Gefcweiste Eisenblecharbeiten in allen Formen, Spezialität: Blechschweißerei.
- 1402. Kriph, Fried. Effen a. b. Ruhr Panierplatten, Stabsformauß, Schmiedestüde, Machinentheile, gereßte Stabsgacenflände ic. (f. Gr. 80 S. 107 Nr. 1762, Gr. 113 S. 178 Nr. 3907 und Krupp, Pavillen S. 234 Nr. 6012).
- 1403. Phönix, Affiengesellschaft für Bergban 1110 Süttenbetrieb — Last bei Rubrert — (f. 61. 80 S. 107 Rt. 1765, 60. 85 S. 108 Nr. 1839, Gr. 152 S. 78 Nr. 1485).
- 1404. Innion, Alftiengesellschaft für Bergban, Gisen: und Stahl-Judusfreie Dertmund vertreten durch So und Schrifell, Aubittorium Sötel Michigan Avenue, Ebicage Koblen: und Eifenkeinguben, Eisen, und Stahlwerte, Giegerein, Auchten, Näders und Welchengebriten Sammlung von Profilabschnitten und Onalitätöpreben. Vadbige für Kotonneiben und Bagen. Modelle von ausgesührten Kouftruttionsacheiten: der Perrondale des Sauptbahndofs in Edu und eines für Anfaredam erbauten eisennen Trockenbock. Jahnradbahn nach Spiken und Kochen und Schweizeisen-Wicken aus Fluskeisen und Schweizeisen-Wicken a.

   Jährliche Leiftungsfähigteit: 750000 Tonnen True, Koblen und Sofe, 200 000 Tonnen Robition, 250 000 Tonnen sechtige. I. Januar 1872. Gegenvärtige Arbeiterabl: 7600 (f. Gr. 80 S. 107 Ar. 1776, Gr. 85, S. 108 Ar. 1841, Gr. 152 G. 78 Ar. 1486).
- 1405. Aerein für den Verkanf von Siegerländer Spiegeleifen — Siegen — Proben von Spiegeleifen nebit den zu feiner Herftellung benöthigten Erzen (f. Sammel Ausstellung bes preußischen Bergbaues S. 76 Nr. 1299).
- 1406. Vereinigte Eisenwerke Gebrüder Stumm Reunfirchen, Reg. Bet. Trier und Rud. Bösfing & Cie. Halbergerhütte vertreten durch Ingenieur Seinrich Mayer. Ein Porticus aus gußesserunt Kören; links und rechts ein Obeliss aus Schweißeisen und Flußeisenvorften. Eine Garbe aus gewalten Trägern mit Walsdrahrtingen und Onalitätsproben von Konstruttionseisen. Eine Garbe aus gußeisterun Röhren und Kanalisationsartiseln. Ein Verunnen aus Röhren. Eisenvorbehahnsteine 54 m lang. 25 m lange Träger aus Flußeisen und ein gebogene Eisenbahnschein. Im Schränken Proben von Robprodutten, Sale und Fertigfabrischen und Steffen von Webprecktung. Modelle von Walzwerten, Gießereien z., sowie von Wohlsachen, Gießereien z., fowie von Wohlsaches einrichtungen für die Arbeiter. Verarbeitung der Hocheschen und Gebr. Erbardt zu Keunelt durch is Firma Gebr. Erbardt zu Meunfirchen sie fürma Er. 77 Rt. 1385).

## Gruppe 53.

Verhüttung des Jinks, Nickels und Robalts.

- 1417. Baffe & Selve Altena (Beftfalen) Ridels und Robaltfabritate.
- 1418a. Grillo, Wilhelm Oberhausen a. d. Ruhr — Zinthütte, Zintwalwert, Zintweißfabrit, Fabrit für wasserfreie flüssige schweflige Saure SO2 und Faßfabrit für Packfäffer.

1418b. Secroter Oelwerfe — Heerd bei Neuß a. Rh.
— Dele, Kette, Kutterstoffe und Wolfgette, hergestellt mittelst Extraction durch wasserties füssiga
schwesigs Saure. Produtte in einem aus Zintblech hergestellten Pavillon ausgestellt. Deutsches
Neichs. Patent, ameritanisches U. Se. Patent für
SO3 und Extraction (f. Gr. 87 S. 2243).

## Gruppe 55.

Gewinnung des Goldes und Silbers durch Mablen.

1429. Dentsiche Golde und Silverscheideanstalt vorm. Roeftler — Frantsutr a. M. — beterteen durch Roeftler — Frantsutr a. M. — beterteen durch Roeftler — Faustsutscher Chemach Silver Dearbournstreet, Edicago — Ette, eble und unede Metalle, Chemitalien, feramische Farben, Modelle und gewalte Plâne — Kom man no iten: B. Roeftler & Co. Betlin & Magdeburg. — L. Roeftler & Co. Bien. — Zweig "Niederlassungen: The Roeftler & Safla der Chemital-Company. Rew Port. Perth Ambey. Chicage. Kapital \$250 000. — Chininfabrit Auerbach, Gessen. Produttion ea. 2000 000 oz Chime. Devagrenation. Kapital Pes. 2500 000. Usine de Dejargentation. Sebeta es. Auvers. Produttion p. a. ca. 4200 000 oz Cilber; 67 000 000 lbs Blei (f. Gr. 56, 57, 66).

## Gruppe 56.

Gewinnung des Goldes und Silbers durch

1440. Tentsche Golde und Silverscheideaustalt vorm. Rockler. (Im Uebrigen wie in Gruppe 55.)

### Gruppe 57.

Gewinnung des Goldes, Silbers und Bleis durch Seuer.

1451. Teutsche Golde und Silbericheibeauftalt vorm. Roeffler. (Im liebrigen wie in Gruppe 55)

## Gruppe 66.

Probirapparate und Slufmittel.

1462. Dentsche Gold: und Silberscheideaustalt vorm. Rockler. (Im Uebrigen wie in Gruppe 55.)

1463. Goebel, Glias, & Sohn - Epterode bei Großalmerode (Reg. Bez. Caffel) - Seffifche Schmelstiegel.

## Gruppe 87.

Chemische und pharmazeutische Produkte, Drogeriewaaren.

1474. Mary, Seino Carl — Sarburg a. Elbe — Muffer von Sieterheitsgundschnüren.

## Gruppe 152.

Ingenieurwesen, öffentliche Arbeiten, konstruktive Architektur.

1485. Phönix, Afficingesellschaft für Bergbau und Hittenbetrieb — Laar bei Rubrott (1. Gr. 49 S. 77 Rt. 1403, Gr. 80 S. 107 Nr. 1765, Gr. 85 S. 108 Nr. 1839).

1486. Union, Alftiengesellschaft für Vergbau, Gisen: und Stahl: Industrie — Dortmund — vertreten durch Sohn ard Schriftell, Anditerium: Hotel Michigan: Avenue, Chicago — Kabritate and Cisen u. Stahl (f. Gr. 49 S. 77 Kr. 1404, Gr. 80 S. 107 Kr. 1765, Gr. 85 S. 108 Kr. 1839).





## Maschinenbau.

er dentsche Maschinenban hat sich im Laufe ber Zeit zu einer bedeutenden Hollen werden bei bei Bettbewerb warf bem Weltmarkte mit dem Maschinenbau anderer Länder erfolgreich aufzunehmen.

Er erstreckt sich auf alle Gebiete ber Gewerbthätigkeit, welche Maschinen verwenden, und es hat sich, entsprechend den Bereinigungspunkten der verschiedenen Industrien, auch eine gewisse räumliche Treunung der verschiedenen Zweige des Maschinenbaues vollzogen, obwohl dieselbe nicht so scharf ausgebildet ist, wie dies bei anderen Industrien, z. B. der chemischen, wahrgenommen werden kann.

Die gefammte Gewerbthätigfeit, welche gemeinhin als Maschinenbau bezeichnet wirb, läßt sich in brei Sanptabtheilungen gliebern, nämlich in:

1. Die Gifengießerei,

2. ben eigentlichen Maschinenbau, und

3. die Berarbeitung von Blechen und Stabeisen zu Konstruftionen aller Art.

Die Eisengiefterei erzeugt ihre Waaren zum Theil unmittelbar aus ben Erzen, b. h. aus bem Hochofen, als Produkte erster Schmelzung, jum bei weitem größeren Theil jedoch aus Robeisen, b. h. aus bem Rupolosen, als Produkte zweiter Schmelzung.

Im Jahre 1889 betrug im Deutschen Reich die Erzengung an Guswaaren

Sa. 868 693 Tonnen.

Während die Herstellung von Gußwaaren erster Schmelzung eine stetige Abnahme ausweist ist diejenige der Gußwaaren zweiter Schmelzung in fortwährender Zunahme begriffen und betrug nach der Statistit des Deutschen Reiches im Jahre 1890 bereits 1 027 384 Tonnen zu 1 000 kg, worin die Produktion Luxemburgs mit eingeschlossen ist.

Für biese Produktion waren 1 181 278 Tonnen Robeisen, Brucheisen 2c. erforberlich; es waren in bemselben Jahre 1 148 Werke im Betrieb, welche burchschnittlich täglich 63 960 Personen beschäftigten.

Die im genannten Beitraume bergeftellten Bugmaaren zweiter Schmelzung bestanben in:

73 341 Tonnen Geschirrguß im Werthe von 15 200 087 M. 142 146 "Röhren " " " 19 614 017 "

811 897 » fonstige Gußwaaren » » 151 778 442 »

Sa. 1027 384 Tonnen Gugwaaren im Werthe von 186 592 546 M.

Die angewendete Fabrikationsweise ist nicht überall gleichartig; bei der Serstellung von Geschirrguß wird sowohl Sand als auch Maschinenformerei angewendet, während in der Röhrengießerei ausschließlich Sandsormerei, verbunden mit weitestgehender Arbeitstheilung angetrossen wird. Die Erzeugung sonstiger Gußwaaren erstreckt sich auf Massenatikel größerer und kleinerer Art, Maschinentheile, Bauguß u. s. w. Für erstere kommt die Maschinensormerei und die Sandsormerei mit Modelsplatte zur Anwendung, während Maschinentheile je nach ihrer Natur und der gebrauchten Menge durch Sand oder Maschinenformerei, sowie durch Schablonensormerei hergestellt werden. Servorzuheben ist, daß Jahnräder hauptsächlich mit Maschinen geformt werden.

Der eigentliche Maschinenbau zerfällt naturgemäß in zahlreiche Unterabtheilungen, von benen als die wichtigsten folgende zu nennen sein dürften: Die Serstellung von Losomotiven, von Dampfmaschinen und Dampftesseln, sowie sonstitung, die Ansertseitung von Waschinen zum Seben und Transportiren von Lasten. Ferner der Bau von Maschinen der gesammten Textisindustrie, von Nähmaschinen, von Maschinen für die Papiererzeugung und Papierverarbeitung, der Leber Bes und Berarbeitung, der feramischen Industrie, der Glassabrikation und der Landwirthschaft. Eine hervorragende Stelle nimmt ferner die Einrichtung von Auckersabriken, Brauereien, Brennereien, Stärkesabriken und von Fabriken für die verschiedenften Sweige der chemischen Industrie ein. Ferner ist der sogenannte allgemeine Maschinenbau zu nennen, zu welchen die Fabrikation von Transmissionen, Pumpen, Armaturtheilen u. f. w. gerechnet werden mag. Sierzu gesellt sich seit neuerer Zeit der Bau von Dynamomaschinen und Elektromotoren, sowie der Gruppe gehören.

Das Deutsche Reich besitht gegenwärtig 14 Lokomotivsabriken, von benen 8 auf Preußen, 2 anf Bayern und je 1 auf Baden, Sachsen, Bürttemberg und die Reichslande kommen. Die meisten berselben stellen in erster Linie Lokomotiven für Normalspurbahnen her, während einige auch den Bau von Maschinen für Schmalspurbahnen mit großem Erfolg betreiben.

Die Serstellung feststehender und lokomobiler Dampfmaschinen hat sich ebensowenig an bestimmte örtliche Verhältnisse gebunden, wie der Lokomotivbau, wird vielmehr an sehr vielen Orten betrieben, nur durften große Dampfmaschinen für Verg, und Hüttenwerke vorwiegend in den Entwickelungsgebieten dieser Industrien hergestellt werden. Auch der Bau von Schiffsbampfmaschinen ift nicht auf die Kustenpläge, wo sich die Wersten besinden, beschränkt.

Der Lokomobilbau hat sich allmälig als ausschließlicher ober boch hauptsächlicher Fabrikationszweig einiger Fabriken entwickelt, beren Fabrikate sich eines ausgezeichneten Ruses erfrenen und mit den Erzeugnissen englischer Fabriken in ersolgreichen Wettstreit treten.

Der neuere Dampfmaschinenbau zeichnet sich gegen ben älteren burch Sinführung größerer Kolbengeschwindigkeiten und durch Anwendung hoher Expansionsgrade aus, lettere erreicht durch das Berbund, und Mehrsach Expansionssystem. Während das erstere dieser Systeme hauptsächlich bei seistenen Dampfmaschinen angetroffen wird, sindet das lettere namentlich bei den Schiffsmaschinen, sowohl der Kriegs, als auch der Handelsmarine, Anwendung.

Die Entwidelung ber Opnamomaschine und besonders ihre Verwendung bei der elektrischen Beleuchtung haben ebenfalls neue Anforderungen an den Dampfmaschinenban gestellt, insofern als sehr schnell und durchaus gleichmäßig laufende Maschinen verlangt wurden; auch diesen Ansorderungen hat der beutsche Dampfmaschinenbau mit Ersolg entsprochen.

Der Ban größerer Dampfmaschinen ist Sonderfabritation einiger Fabriten, die bann auch ben Bau fleiner und mittlerer Maschinen als Massenfabritation betreiben.

Die Anwendung hoher Expansionsgrade bei Dampsmaschinen bedingte gleichzeitig eine Steigerung der Dampsspannung im Kessel, eine Anforderung, welche nicht ohne Ginfluß auf Banart und Herstellung der letzteren bleiben konnte.

Mit dem Bestreben, diesen Anforderungen zu genügen, verbanden sich gleichzeitig die Bemühungen, das Brennmaterial vortheilhafter auszunußen; endlich bedingte der fortdauernd steigende Bodenwerth in großen Städten die Aufstellung von Daunpftessen mit großen Seizstächen auf geringer Grundsläche; alle diese Umstände führten auf die Anfertigung der Dampftessel mit Seizröhren bezw. engen Wasseröhren. In dem Zeitraum von 1879 bis 1889 hat sich im Deutschen Reich die Jahl der einsachen Walzenkessel von 3916 auf 3496 vermindert, während biejenige von Röhrenkesseln aller Art von 28495 auf 43655 stieg.

Mit der Steigerung der Dampsspannung erwies sich, namentlich bei Schiffs, und Lofomotivtesseln, die Sandnietarbeit sehr bald als ungenägend und wurde durch das hydraulische Nietversahren verdrängt, welches sich auch in deutschen Kesselsabriken selbst für leichtere Nietarbeit eingeführt hat.

Benn schon ber Bau von Dampfmaschinen von einigen Fabriken als Spezialität betrieben wird, so ist bies in noch weit höherem Maße mit bem Bau von Gasmotoren ber Fall, ber von zahlreichen Fabriken gepflegt wird. Es ist bekannt, baß sich ber Deuger Gasmotor (Banart Otte-Langen) ben Weltmarkt erobert hat.

Die auf den Grundsähen dieses Motors beruhenden Petroleum, und Benzimmotoren werden ebenfalls von deutschen Fabriken in großer Zahl ausgeführt.

Bon hervorragender Bedentung ist ferner ber beutsche Wertzeugmaschinenbau, ber, hauptfächlich von Chemnit ausgehend, an mehreren Orten bes mittleren und westlichen Deutschland betrieben wird. Besonders hervorzuheben ist das Bestreben ber größeren Fabriten bieser Art, bie zunächst bei ber Massensabritation kleiner Theile, 3. B. im Nähmaschinenbau, angewendete und hier unentbehrlich gewordene Frasmaschine auch bei der Serstellung größerer Theile einzusichen. Dies ist besonders gelungen bei der Fabrikation von Transmissionstheilen, Armaturgegenständen, beim Gasmotorenbau und für die Bearbeitung von Lokomotiv und Lokomobilbestandtheilen.

Aber auch für bie Einzelbearbeitung größerer Theile findet die Frasmaschine bereits mit

Erfolg Unwendung.

Bebeutenbe Leistungen sind auch in bem Bau von Pragisionsmaschinen für Nahmaschinen., Gewehr., Schrauben. und andere Massenfabritation zu verzeichnen.

Alls besonderen Zweig des Wertzeugmaschinenbaues ist die Fabrikation von Blechbearbeitungsmaschinen hervorzuheben, welche von einigen deutschen Fabriken als ausschließlicher Betriebszweig aufgenommen ist.

Maschinen zum Seben und Transportiren von Lasten werden gleichsalls von mehreren Fabriken als alleinige Spezialität gebaut; die Bauarten bieser Maschinen zeichnen sich durch ihre Eigenart aus. — In der Herstellung hydraulisch betriebener Hebe, und Transportmaschinen leistet der deutsche Maschinenbau hervorragendes, wie dies die Hafenanlagen zu Kamburg, Bremen, Benedig u. s. w. beweisen, auch der Nord-Oftseekanal erhält derartige Maschinen deutschen Ursprungs.

Fabriken für die Maschinen ber Textil. Industrie finden sich hauptsächlich in ben Mittelpunkten ber letteren, wie z. B. in Chemnit und Umgegend, im Rheinland, in Berlin u. s. w.; ihr Absatzeliet ist nicht allein das Deutsche Reich, sondern auch bas Ausland.

Die Nahmaschinenfabrikation hat sich befonders in größeren Städten mit gunstigen handelsverbindungen und starter Arbeiterbevölkerung entwickelt; sie ist ausschließlich Massenstation und arbeitet in erheblichem Maße für die Aussuhr, welche die Ginfuhr bedeutend übersteigt.

Beispielsweise wurden im Jahre 1889 an Rähmaschinen 77 968 Meterzentner à 100 kg im Werthe von 9 872 000 M. ausgeführt, gegenüber einer Sinsuhr von 25 730 Meterzentnern im Werthe von 2 731 000 M.

Fabriken für Maschinen ber Papiererzeugung und Papierverarbeitung, ber Buch, Steinund Kunstdruckerei, der Buchbinderei, der Leber. Be- und Berarbeitung sinden sich hauptsächlich an ben Mittelpunkten bieser Industrien, mahrend dies mit den Fabriken für die Maschinen ber keramischen und Glasindustrie weniger ber Fall ift.

Die Fabrikation landwirthschaftlicher Maschinen, ursprünglich wohl in vorwiegend ackerbautreibenden Gegenden entstanden, findet sich jest mehr an großen Sandels, und Verkehrsorten, wie 3. B. in Verlin, Leipzig, Mannheim u. s. w. Die größeren Fabriken dieser Art haben sich bereits mehr oder weniger einem Sonderzweige des landwirthschaftlichen Maschinenbaues zugewendet, so daß sich einzelne derselben vorwiegend mit dem Vau von Cokonobilen und Daunpfdreschmaschinen, oder von Drill, und Säemaschinen befassen; ganz besonders aber hat sich der Pflugdau als selbständiger Fabrikationszweig entwickelt, bei dem ausgedehnte Arbeitstheilung durchzeführt ist.

Der beutsche landwirthschaftliche Maschinenbau arbeitet in bedeutendem Umfange für

die Ausfuhr.

Die Sinrichtung von Juderfabriten, Brauereien, Brennereien und Stärkefabriten, sowie ber Bau von Müllereimaschinen und Mühlen aller Art bilben vielsach ben Sauptgegenstand ber Fabrikation bestimmter Fabriken, berart, daß bieselben die vollständige Serstellung einer solchen Anlage übernehmen. — Anlagen von Zuderfabriten, Brennereien u. s. w. werden von beutschen Fabriken vielsach für bas Ausland geliefert.

Der allgemeine Maschinenban, zu bem, wie erwähnt, die Fabrikation von Transmissionstheilen, Pumpen, Armaturen u. s. w. gerechnet wird, hat in jedem bieser Sondergebiete hervorragende Fabriken, welche das ursprünglich amerikanische Muster nach jeder Richtung vervollkommnet haben und die, nach den Grundsähen der Massenfabrikation arbeitend, Vorzügliches leisten, auch mit dem Auslande in ersolgreichen Wettbewerb treten.

Anschließend hieran mag noch die Gerstellung von Sentralheiganlagen, Luftungsanlagen und ber hierzu erforderlichen Apparate erwähnt sein, die, wie eine weiter unten folgende Zusammenstellung zeigt, eine nicht unbedeutende Stelle einnimmt.

Auf bem Gebiete ber Eleftrotechnit, im befonderen bes hierher gehörenden Baues von Opnanomaschinen und Eleftromotoren, nimmt ber deutsche Maschinenbau eine hervorragende Stellung ein und zwar nicht blos hinsichtlich ber Ausführung dieser Maschinen, sondern namentlich in Anbetracht ber eigenartigen, bei der Bauart dieser Maschinen befolgten Grundgedanken.

Enblich mag an biefer Stelle noch bes beutschen Eisenbahnwagenbaues gebacht fein, welcher nicht allein ben inländischen Bedarf vollkommen beett, sondern auch in der Lage ist, außerbem große Auftrage bes Auslandes ausführen zu können. Die Leiftungsfähigkeit besselben läßt sich nach bem Wagenpark und Wagenbedarf ber bentichen Sifenbahnen einigermaßen beurtheilen. Ersterer betrug Ende bes Jahres 1890/91 bei ben

Normalspurbahnen 26 399 Personenwagen, 288 034 Gepäde und Güterwagen,

bei ben

Schnialspurbahnen 514 Personenwagen, 4 503 Gepäcke und Güterwagen

Summe 319 450, hierzu fommen 1 650 Postwagen,

fo baf fich ein Wagenbestand von 321 100 Stud ergiebt.

Nimmt man, gewiß sehr hoch, die Dauer eines Wagens auf 30 Jahre an, so würden jährlich etwa 10 700 Wagen zu ersehen sein, so daß mit Rücksicht auf die stete Erweiterung bes Bahnnetes ein jährlicher Bedarf von 12 000 bis 13 000 Stück Fahrzeugen angenommen werden fann. Dieser wird nicht allein von den beutschen Fabriken vollständig gedeckt, sondern es wurden im Jahre 1890 noch 622 Stück Sisenbahnwagen an das Ausland geliesert, obgleich in dem genannten Jahre der inländische Bedarf ungewöhnlich start war.

Die Verarbeitung von Blechen und Stabeisen zu Konstruktionen aller Art fich theils in den Mittelpunkten der Gisen Industrie, theils in großen Städten entwickelt; sie ist zu trennen in die Herstellung von Konstruktionen für Bauzwecke und in den Schiffban.

Die Leistungen ber beutschen Konstruktionswerkstätten werden sowohl durch die zahlreichen eisernen Sifenbahnbrücken Deutschlands, als auch durch die großen Bahnhofshallen, Markthallen und andere Werke klargestellt; die Konstruktionen deutscher Ingenieure sind auch hier bahnbrechend gewesen. Deutsche Brückenbauwerkstätten sind auch bereits vielsach für das Aussand

thätig gewesen.

Der Sisenschiffbau hat sich in Deutschland ebenfalls in erfreulicher Weise entwickelt und zwar nicht allein auf den Werften der Kaiserlichen Marine, sondern auch auf Privatwersten. Die Leistungen der letzteren lassen sich einigermaßen nach einer vom Bureau "Beritase in Hamburg gemachten Jusammenstellung beurtheilen. Nach derfelben wurden im Jahre 1891 in Deutschland erbaut:

	Unzahl	Registertonnen		Indicirte Pferdes
	* '		Netto	stärken
1. Dampfer. Für beutsche Rechnung. Für frembe Rechnung.	57 6	55 804 4 738	36 308 3 498	45 220 3 810
2. Segelschiffe. Für beutsche Rechnung. Für frembe Rechnung.	$\frac{25}{2}$	25 964 588		
Im Ganzen	90	87 094		

Genauere statistische Angaben über bie Jahl ber im beutschen Maschinenbau beschäftigten Arbeiter liegen nur aus bem Jahre 1882 vor; in bemfelben waren beschäftigt mit:

en	07 .		000	00 1 1 5
	Personen	m	229	Betrieben,
ind				
18 604	27	29	1622	27
12 564	"	"	1 366	"
8 621	"	"	358	29
	29	"	3 193	"
	"	"	58	29
1110	"	27	65	"
88 427	"	2	3627	"
	27 855 mb 18 604 12 564 8 621 6 716 3 632 1 110	27 855 Perfonen inb 18 604 "  12 564 " 8 621 " 6 716 " 3 632 " 1 110 "	27 855 Perforen in	27 855 Perforen in 229 mb 18 604

Summe .... 167 529 Perfonen.

In Folge ber feit bieser Aufnahme stattgehabten Entwickelung bes Maschinenbaues ist aber gegenwärtig die Jahl ber in bemselben beschäftigten Arbeiter erheblich höher anzunehmen.

Die Aussuhr beutscher Maschinen betrug nach bem "Statistischen Jahrbuche bes Deutschen Reiches" im Jahre 1890:

Lokomotiven und Lokomobilen	5 117	Tonnen	im	Werthe	von	5628000	M.
Maschinen und Maschinentheile, über- wiegend aus Gußeisen	60 569	"	,99	"	"	41 187 000	"
Nähmaschinen und Theile solcher, überwiegend aus Gußeisen.	7 773	"	*	,9	"	6 310 000	"
Maschinen und Maschineutheile, über- wiegend aus Schmiedeeisen	10 347	"	ņ	**	*1	8 588 000	"

Summe.... 83 806 Tonnen im Werthe von 61 713 000 M.

Der beutsche Maschinenbau ist mit ber Hatten Industrie und einigen anderen Gewerbezweigen in acht Berufsgenossenschaften vereinigt. Die Jahl ber Versicherten und die Beträge ber nach bem Unfall Bersicherungsgeset anrechnungsfähigen Löhne sind in folgender Tabelle für das Jahr 1890 zusammengestellt.

Berufsgenossenschaft.	Zahl ber Ver- sicherten	Unrechnungs- fähige Löhne in M.
1. Sübbeutsche Eisen. und Stahl. B. G. 2. Sübwestdeutsche Eisen. B. G. 3. Rheinisch Westsälische Hütten. und Walzwerf. B. G. 4. Rheinisch Westsälische Maschinenbau. und Kleineisen. Industrie. B. G. 5. Sächsisch Lhüringische Eisen. und Stahl. B. G. 6. Nordöstliche Eisen. und Stahl. B. G. 7. Schlesische Eisen. und Stahl. B. G. 8. Nordwestliche Eisen. und Stahl. B. G. Cumme.	103 972 31 979 87 537 86 361 71 551 56 363 69 113 75 947	83 691 380 27 197 592 91 860 799 79 659 232 60 158 984 51 756 320 45 353 768 66 980 041 506 658 116

Mit Berucksichtigung bes bereits erwähnten Umstandes, bag ben Gifen. und Stahl. Berufsgenoffenschaften auch andere, nicht zum Maschinenbau gehörende Gewerbezweige zugewiesen sind, burfte die Jahl ber nur im Maschinenbau und in Konstruktionswerkstätten, sowie im Schiffbau beschäftigten Personen auf etwa 250 000 auzunehmen sein.

R. Specht.





# Maschinenhalle.

## Abtheilung F.

## Cammel = Ausitellung

### Maichinenbanes.

(Landwirthschaftliche Maschinen: fiebe Sammel-Ausstellung S. 37.)

Gefchaftsleitung:

Kommission für den dentschen Maschinenban auf der Chicagoer Ausstellung;

Sert Rommerienrath Mihnemann in Berlin N., Gartenstraße 21, Borfigenber, und Sert Direftor Blum in Berlin W., Leipzigerstraße 19.

Bertreter in Chicago:

- Rgl. Sutteninfvefter Serr Carl Saller und Ingenieur Berr Frit Rufpemann in Chicage.
- 1497. Babijche Majchinenfabrik für Tabact-Juduftrie, Wertheimer & Mathias Karlstube Cigarren Widelmajchin Die Maidine bat praftische Borrichtung ur Gerfellung jeder Jaçon. Die Einlage kann lang, turz oder gemisch fein und fommt unverändert um Be-arbeitung. Berstopfte Widel sind vollffandig and-geschloffen. Die Leiftungsfähigkeit wird von feiner gewillen. De eestungsrangeret wire den teiner anderen Maschine, weder in Europa noch Umerita, erreicht. Bedienung höchst einsach. Mehrere Zausend in Betrieb. Patente ertheilt in allen Staaten, D. R. H. Nr. 58 971, 58 795; Nord-Amerika 460, 415.
- 1498. Bahr, A., & Couth. Schandau i. S. Feilenbefte aus Papier Special , Artifel: Feilenbefte und Armaturgriffe aus Papierfieff.
- 1499. Bauch, M., Rachf. Lichtenftein i. Cachfen Beberei Utenfilien Specialitaten: Maillons, und Ctablorabtligen. Gewalzter Riethichienen. brabt für Webeblatter. - Gegrundet 1831. Biele Auszeichnungen.
- 1500. Bedert, Eruft Chemnit i. Cachfen Nabelfabrit fur Strid und Wirkmafdinen aller Epfteme.
- 1501. Berlin = Anhaltische Majdinenbau : Alftiengesellichaft i. Deffan (n. Berlin) - Triebwerttbeile (Bestandtbeile von Transmiffionen) - Kreisseiltrieb nach Reuleaur zur Uebertragung von 150 Pferbestärken auf 4 Wellenleitungen.
- 1502. Bertrant, Serm., Maschinen-Fabrif Halle a. E. Eperialität: Teig Theilmaschinen. Absah über 6 000 Etiat. D. N. Hat. Patent Gresbeitannien n. Irland. Pat. Ber. Et. ver. Nort-Amerika. 32 gelbene n. silberne Etaats-und Ausstellungs. Medaillen sewie Ebrenpreife. Siehe Inferatentheil Seite 58.
- 1503. Braunichtweigische Maschinenbau: Unstalt Braunichweig Maschinen zur Juder- sabrifation Spezialfabrit für Zuder- und fabrifation — & Alfohol . Industrie.
- Siehe Inseratentheil Seite 34. 1504. Brehmer, Gebr. – Leipig, Plagwis – Orahr und Jaden Sestumaschinen. – Jabrit für Drabt und Jaden Sestumaschinen. Fillalen: Aug. Brehmer, 33 n. 35 Moor Lan, Lonkon E. C.; Brebwer & Cie., 60 Luai Jemmapes, Partis, Brehmer & Co., Mahleinstorferstr. 2, Wien V. Repräsentant für die Bereinigten Staaten von

Mord . Amerifa: Charles Bed Paper Co. Limited, Philadelphia, Pa. Siehe Inseratentheil Seite 47.

1505. Brehmann & Sübener — Hamburg — Maschinen Export, Techniches Bureau — Milialen in Santiago de Chile, Montroldeo und Rio de Jameiro — Kolleftien illustriters Katalege, ven denen mehr als 450 in deutscher, englischer rent neren nicht als 430 in ertitigter, engitiger, franzschiefter und pertugiefischer Sprache erichienen find und welche in spitematischer Unserbung verschiebene Speialitäten der Firma entbalten, um den überfeeischen Intersenten die Produtte der deutschen Maschieninduftrie in Wert und Bilb voruführen.

Siehe Inscratentheil Seite 79

- 1506. Priegleb, Sanjen & Co. Gotta Cifengießerei und Maschinenfabrit Knop-turbine Nr. 12,30 mit Sentels Fädgerichieber-eingebaut für 5 m Gefälle und für eine Leiftung von 50 Pferbestärten bei 171 Umbrebungen per Miu. der horizontalen Welle Modell eines Eurbinenhalslagers mit balancirentem Tragring -Se werden jahrlich gegen 100 Turbinen in den eigenen Wertftätten gebaut. Bisberiges Abiah-gebiet: Alle europäischen Lander und Gud-Amerito.
- 1507. Cannifatter Misch; und Anetmaschienefabrif Werner & Pseiberer Cannstat,
  Betlin, Wien, Paris, London Spesialität:
  Komplete Einxichtungen für die gejammte Lebensmittele Industrie, Pulvere, Düngere Fabrifen u. andere chemische
  Zwede. Ausgestellte Gegenstände: a) Universale
  Knete und Wische Maschienen, Nachnt Zwede, Ausgestellte Gegenstände: a) Univerzals Knets und Mijd, Maschinen, Patent Berner, Pfleiderer. 1. Größe 22, 4000 Ltr. Inhalt, für alle Mijd, und Knetwede der chemischen Greßinduftie; 2. Größe 17, 800 Ltr. Inhalt, für Brettiege; 3. Größe 15, 400 Ltr. Inhalt, für Brettiege; 3. Größe 12, 80 Ltr. Inhalt, für Schicksunder ist Größe 12, 80 Ltr. Inhalt, für Schicksunder ist Größe 11, 50 Ltr. Inhalt. zungatt, für Schiekpulber u. Sprengftoffe; 5. Größe 12 für Fleischwaaren; 6. Größe 11/2, 55 Ert. Indalt, Modell ter Größe 22; 7. Größe 11, 35 Ert. Indalt, für Viscuitteig; 8. Größe 8, für Gummi und Guttaperda v.; 10. 4 Maschinen auf gemeinschaftlichem Gestell, Größe 11, 8, 8 und 6 für Farben, Kitte, demische und pharmaceutifde Prädarte; 11. Kleine Waschinen für Sandackrauch. parate; 11. Kleine Mafchinen fur Sausgebrauch, Sotels, Ronditoreien, Alporbefen, Laboratorien ze. Soetels, Kentitereien, Apothefen, Laberaterien ic. b) Walawerte, Patent Werner Pfleiserer. 12. Größe 10 mit Hartzussuchen, Seisund Küblverrichtung, für Schiehalber, Gummi und Guttapercha, Lincleum; 13. Größe 6 für Aucareni, Zwiedach, Henigfung ic.; 14. Größe 1 für die gleichen Zwede. c) Spindelspreisen, Patent Werner, Pfleiderer. preffen, Patent Berner, Pfleiderer. 15. Große 9 für Maccaroni, auch für Guttapercha, Schiefpulver ze. vermendbar; 16. Große 5 für alle Serten Leigmaaren; 17. Große 4 für Maccaroni und Nubeln (Kleinbetrieb). Außerdem biverfe Erseugniffe ber Lebensmittelfabrifation, bergeftellt mit Universal-Anete u. Mijde Majdinen, Walten, Pressen, Patent Werner-Pfleiberer. Der Un-trieb obiger Majdinen erfolgt durch 4 Elettremotoren von Siemens & Salstein Verlin (f. Gr. 16 S. 38 Nr. 589, Gr. 17 S. 38 Nr. 593, Gr. 115 S. 178 Nr. 3942, S. 237 Nr. 6123).

Siehe Inferatentheil Seite 71.

ten Iln.

1508. Enstodie, Alphons — Düsselberf — Daßy.
mechanischer Apparatung fort Apparatung fortales.

**(** 

Acige ber Koblenfaure . Entwidelung in ben Rauchgasen. Luft . Porometer, genaueste und fortgeseht Aneige bis un 2732 Grad Jahrenbeit, Aug mei fer (Anemometer) — Spezialität: Bau runder Abritich ven steine, errichtet in allen Welttheilen. (Siehe Krupp-Pavillon S. 231 Nr. 6014).

1509. Taimfer: Motoren: Gefelischaft — Cannfatt (Württemberg) — Da'imfer: Petrol. M etor 3 HP., 2 celindrig. Da'imfer: Gas. M etor 2 HP., 1 celindrig. Da'imfer: Fener; fprise mit 6 HP. Petrol. Metor (f. Gr. 81 S. 107 Nr. 1783, Gr. 83 S. 108 Nr. 1796, Gr. 85 S. 108 Nr. 1829, Sammel-Massellung der Eletrotechnit S. 201 Nr. 4567 n. S. 237 Nr. 6125).
Siede Insertatentheil Seite 70.

1510. Ternen, Gebr. — Coln a. Rh. — Fabrik fit Arbeiter Schushelleidung (Arbeiter Schushelleidung (Arbeiter Schushelleidung ansüge). Die Jabrik lieferte ber beutschen Machginenabtheilung ur Weltausstellung in Chicage für bie fammtlichen Menteure und Maschiniften tie Schusanzige.

.1511. Deutsch's Amerikanische Maschinengefellschaft (früber Miller & Andreae in Bodenbeim u. Groß & Co. in Oberuriel) — Frantsura. Main — Maschinen für Schubscher it at ion. 1. Kettensich Nabuen- einsted Maschine mit Jubeber, außer Preisbewerbung. I Deppelsiteherschaft des Geblen Deppelmaschine in Preisbewerbung in den in

1512. Deutsch : Desterreichische Manne Möhrenwerke — Zentralbureau: Werlin NW. 7. Pariser Plack 6. — Telegramme: Rohrmannes mann Berlin. Werte in Remscheid (Rheinpreußen), Vous (Rheinpreußen), Kometau (Vöhrmen), Wonstelle in Remscheid (Rheinpreußen), Vous (Rheinpreußen), Kometau (Vöhrmen), — Au sie fet il un 19, 25 eg en nif an de: Rahrlosse Eablyuslitäten vom weichsten Siemens "Martinschaft bis zum bärteiten Werteugstabl. Sierous bergeftellte Errengnisse als: Wasserleitungsrehre um Erfah gußeiserner Mussenschere siemens "Martinsche für Wasser "Hertoleum, Presluft, Dampt, Gase aller Art für beliebige Druck bis 1000 Attmesphären; Kesserleitung der Altr; blanke Rohre sin Belecipebbau um ähnliche Amer, heriell Rohre von dimmler Wanthärfe und beher kertigleit; Telegraphenstangen, Telephonstangen, Massen sin elettrische Eisenbauen, für Begenlampen und Gaslaternen z. auß Sartssahlerber; Gosssaschen für Koblensäure, Wassenlicht werde, besiel Koblensäure, Vasseschensäure, Ammoniat, Ebler z. die Ausschlichten werden dem Schlensteil Schlessen, bestellstäten und Schler z. Erreugnissen. Kriegsmatertal: Stabsgeschesse, her eine Ausschlichten und Schler z. Westellung und Gewichen der Koblensäure, Wassell Schlessen, werden zu. 2007 etweighablischen um Serstellung von Gewindebeddern, Verdeisen, Reichablen, gebärteten Buchsen x. (f. S. 237 Rr. 6126 und Sammeltungsen, 2225).

1513. Tonucleh & Comp., Majdzinen: und Keffelfabrik — Samburg — Denneley Keffel — Spezialität: Rauchverzehrende Donneley Keffel — rungen, patentirt in allen Lächbern 1200 Feuerungen im Betrieb für ca. 20000 gm Keffelbeitsläde. Für bedörbliche Minagen sind ca. 60 Feuerungen ausgeführt; im neuen beutschen Reichstagdschaube allein 8 Feuerungen sur Soo gm Keffelbeitsläde.

1514. Ccf., Tof., & Söhne — Diffelderf (Rheinland) — Maschinen . 1. Walzensabrit, verdunden mit Walzensquariranstalt. Sammel Austrelaung von Beredelungsmaschinen für die Papier. und Lexii(Industrie. Orei Rolls und Friftiens Kalander

mit 10 bezw. 3 Walten. Bier Gaufrirmafchinen (Muftermalzwerfe) mit gravirten Balgen. Siebe Inferatentheil S. 46

1515. Cijentwerke Gaggenau, Alfrien: Gefellichaft, Etablijfement für Neuheiten— Gaggenau (Baken) (I. Sammel, Aussiellung landwirtschaftlicher Machinen S. 38 Nr. 575, Gr. 83 S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142 Nr. 2650, Gr. 113 S. 178 Nr. 3906, Gr. 114 S. 178 Nr. 3920, Gr. 116 S. 178 Nr. 3958 u. Krupp-Davillen S. 235 Nr. 6016.

1516. Eleftrochemische Graviranftalt, Bruno Bunderlich — Berlin — Geatte Walzen.

1517. Erhardt, Heinrich — Düffelberf — Werttengmaichinensabriten Zella, St. Blafii u. Pittsburgh Pa. U. S. A. (Gustav Erhardt & sons.)
Pat. Kaltsäg. jed. Größe, als Kreis-Bande ac Sägen.
Siehe Inseratentheil Seite 85.

1518. Telten & Guilleaume — Coln (Rhein) — Medanische Sansphinnerei, Sinbfabensabrit und Sansfielterei. Speialität: Transmissensfeile aus Hauf und Sans, Baumwelle. Jahrespredutien 4000 Cons.
Siehe Inseratentheil Scite 16.

1519. Förste & Tromm — Leiptig — Doppelentinderige Rollen-Einitrmafchine, mit selbsthätigem Bogeneinleger, für durchgebende und abgesetzt Liniaturen — Einrollinderige Rollen-Liniirmaschine, mit felbsthätigem Bogeneiuleger, für durchgebende und abgesetzt Liniaturen.

1520. Forchheimer, Salomon, Dampffägewerte — Etremlange Paffau (Babern) — Kreisfägenschube — Bortbeile: Wirfam, pratisch, billig. D. R. D. Ar 47302. Prämiirt auf ber beutschen Unfallverhütungs. Austellung in Verlin.

1521. Friefis, Joh. Wolfg. — Rürnberg — Feine Drabte aus Messing, Stabt und Neufilber; insteiondere gerade greichteter Arabendrabt aur Fabritatien von Drahbürtlen. Fertige Drabtu. Krahbürsten (f. Gr. 158 S. 186 Nr. 4243).

u. Krahöuften (f. Gr. 158 S. 186 Mr. 4243).

Gasmotoren-Fadrif Teute — Köln-Deug — 10 tiverie Gas - und Petroleum Maldinen liegender und fiedender Kenftruftien von 3 bis 35 indicitten Pfredetäften. — Die Fadrif if begründet im Jahre 1864 von Eugen Langen und N. L. Otto, den bahnbrechenden Ersindern nes Gasmotorenbaues. Aussichtissliche Speialität: Gas - und Petroleum Meteren, geschütet burch zahlreiche Patente in allen Tändern. 4000 Mortern mit 170 000 Pferbeträften und Maldinen bis zu 150 indicitten Pferdetäften geliefert. Rapital 6 Millionen Mark. Urbeisterung 1000. Zweigfabrif in den Bereinigten Staaten unter Firma: Schleicher, Schlein werden Werkenigten Staaten unter Firma: Schleicher, Schu mm & Co. in Philadelphia, welche in der amerifanischen Artseisten Wetter Kilialen und Komeistung in Paris, Mailand, Wien und Kopenbagen.

in Haris, Mailand, Wien und Kepenbagen.

1523. Gehrstens, E. Otto — Hamburg — Treibriemensahrit, lieserte die Riemen zum Betriebe der Aussiellungsmaschienen der Firmen: Braumschweiger Machtienenbaumstatt, Vraumschweiger Machtienenbaumstatt, Vraumschweig, Gebr. Brebmer, Leivig-Plagwis; Jol. Eck & Sobne, Düffelbert; Dim. Helphann, Dreiben "Betaupsehert; J. M. Lehmann, Dreiben "Schauf G. Luther, Braumschweig Malmeble & Co., Düffelberf, Derebilt; Maschinerist Augsburg, Augsburg; G. Polosius, Desjaus Werner & Psieiberer, Caumstatt u. U. (i. Gr. 111 e. 195 Nr. 4428).

Cannitatt u. A. (1. Gr. 111 - 2. 195 Ver. 4429).
1524. Gehre, M., Nöhren : Dampffesselfabrik und Athparate : Vancanitalt — Rath bei Düsselder — Apbarat zur Bestimmung des übergerissenn Wassers und der Nässe im Dampf. Das englische und ameritanische Datent ist zu verfausen. Specialität der Fabrik: Wasserschen fessel und Dampfübreiher.

1525. Geigner, Ernft, Mafchinenfabrif — Ane i. S. — Bertrembel m. automat. Bandroller; Bandfreupel mit Widelspeisung und Bantübertragung; Feinfrempel mit Lucrlegapparat und Flortheiter; Epinnmaschinen für gebe Garne mit Flortheiter; Spinnmaschinen für Gehuße, Kettenund plattirre Barne mit fontinuirlicher Barnauf. windung; Rundwebftuhl; Balgenpreffe mit 2 Mulben; Balgenpreffe mit Defatirvorrichtung, Rurbelwalte, beppeltwirfenb; Universal Rauh-maschinen mit revolvirenten Rauhwalten; Scherchlinder mit mehreren Doppel . Schneidzeugen; Dampfmafchine von 2 HP.

1526. Grob, J. M., & Co. — Leipitg-Eutrihich — Meteren — vertr. durch Generalsekreiar Herm. Hillgry, Hamburg — Speilassabil von Harten Petrelemmeteren (fein Bengin), Killale: Lendon E. C., 18 Dusserinstres (f. S. 108 Nr. 1832 u. S. 237 Nr. 6128).

Siehe Inferatentheil Seite 60.

1527. Grufontvert - Magteburg Budau - Afticn-Gefellicaft - 2 Steinbrecher; 1 Schraubennuble; Geiellichaft — 2 Steinkrecher; I Schraubenmuble; 1 Kellergang; 4 Patent-Angelmüblen nehft Luckgebevertichtung; 1 Keile und Mischandlur; eine größere Angahl Excesser Schreiter. Schretmüblen; 1 Kaffer, Schall und Politmaschine, sewie 1 Patent. Schnedenformmaichine. Eine Angabl Aufbereitungsmaschinen, als 2 Vilbarz, Planner, schreibethe, 3 Septelmten, als 2 Vilbarz, Planner, schreibethe, 3 Septelmten, als 2 Vilbarz, Planner, eine Ungahl Gasmelvern in liegender und siehender Unerdnung; Erzeugnisse aus Hartung, ichmiederem Gust, e. Bertiebskaptikal 2000 000 Varte, Sahl ber Arbeiter und Beamten ca. 3 000.

Siehe Justerander und Beamten ca. 3 Cheinfer, Ch. — Prannschei Seite 24 n. 25.

1528. Seipete, Cd. — Braunschweig — Speisalität: Fleischereimaschinen. Patent Nr. 262893 auf Fleischereigeapparate für Amerika. 1529. Sentuner, L. Ah. — Auden — I Balfe und I Breitwaschmaschine — Spezialität: Walf • und

Wafchmafdinen.

- 1530. Siffcher, G. Chemnik Strumpfmaschinen.
  1531. Söbeler & Dieckhaus Papenburg —
  Metallschebeanstalt, Gießerei und chemisches Labetatorium — Beißes Lagermefall in Bloden und einige ausgegoffene Mafchinenlager — Telegramme: Metall, Papenburg. Anfertigung aller Art weißes Lagermetall, unter voller Garantie ber Glichförmigkeit mit ber einzusendenden Probe. Specialität: Weiß Metall, Marte: "Tandem Bearing Metal" in 3 Qualitäten. Berguglichste und bemabrtefte Rompositionen.
- 1532. Soffmann, Satualb Nengereborf, Cachfen Hofpel jur Herftellung von beliebig biden Garnftrabnen mit gleich langen Fadenwindungen Patentirt und angemettet in allen Inbuftrieftaaten.
- Juit, I., & Co., Webutensilien: u. Traht-maarensabrif Chemnis i. S. Webutensilien Die Fabrit, gegr. 1864, fertigt Jacquardbarmide eifen, Jacquardnatelu all. Syft., Stahltrahilisen u. 1533.
- 1534. Kirdner, Genft, & Co. Leidnig Ellerbaine Gestalfabrif für Sägem afchinen u. Heidner Goo Arbeiter baufen Goo Machinen geliefert. Söchste Ansteiten 24 000 Machinen geliefert. Höchste Ansteilungen auf allen befeidten Ansstellungen. Gelbene Medaille Temedraft 1891, Gelbene Medaille Eger 1892, Geltene Metaille Porto-Allegre 1881 ic. Patente im In . und Mustante.

Patente im In- und Auslande.

1535. Kroll, G. A., & Co. (Indater: Inl. Jungf) — Hannover — Spezialfabrit für Heche apparate, gegründer 1873 — Diverse Jungf's Patent-Schranbenstasschenüge von 12 bis 300 Err. Tragtraft, davon zum Berluch I Flasschung von 60 Err. Tragtraft mit 12 Sissupliedenung von 60 Err. schwert belasset. Diverse Jungf's Patent-Schraubenlanstagen von 20 bis 80 Err. Tragtraft.

Siche Inseratentheil Sette St.

1536. Laisste, Sugo — Reutlingen Deersechem — Riemischeiten ihrermansschiene Umeritanisches

Riemideiben . Germmaschinen - Amerikanisches Patent Rr. 418 523 vem 11. Dezember 1889.

1537. Lehmann, J. M., Mafchinenfabrif — Dresten ebbtau — Spezialität: Mafchinen für Chetolate u. Juderwaarenfabrifen, Dele, Bleiweiß u. Farbenfabrifen, Puch u. Steinbrud-Scholben, Giben, Marchinetscheiten. Farbonfatrifen, Seifene u. Parfümetie:Fabrifen — Die Fabrif liefert fomplete Einrich-tungen. Gegründet 1834. Atheiterahl 350. Eigene Granite ze. Brüche. 16 geftene und filberne Medaillen, Chren, und Berbienftbiplome I. Gr. Seit langen Jahren in U. St. einge-führt - General Bertreter: Bothfelb & Ben. gandt, 78/80 Bread Gtreet Dem . Dorf.

fabrifen jeber Urt — 1 fentinuirlicher Defiillir-apparat für Dampfbetrieb, ber ftundlich 1 000 Liter Maifche abbestillirt und einen hochseinen Spiritus von 95° Tralles = 40° Cartier bireft aus ber Maifche liefert.

Siehe Juferatentheil Seite 3. 1539. Lint & Cathardt — Berlin O. 27, Grüner Beg 109 — Rurbel Stidmafdinen in verschiebenen Musführungen, ferner: Rurtel Steppflichmafchine, jum Patent angemeltet in Eurepa , ten Bereinigten Staaten von Nord-Amerita und Canada. 1 Preis: Ehrendiplom für hervorragende Leiftungen. Buenos-Anres 1882. Golbene Medaille Frankfurt a. M. 1881. Gilberne Metaille, Weltausftellung Unt. merpen 1885.

1540. Loeb, Bernhard, jr. — Berlin N., Jehrbelliner Straße Nr. 47 — Jabrif von chemischtechnischen Apparaten und Arbeiterschusmitteln alser Urt. Fisiale: Loeb & Co., New York, 90 Warrenstreet — Kellestien von Apparaten, war in Woume eindringen und aller Art. zittale: Loeb & Co., Mem Pott, 20 Barrenstret — Kellettien ven Apparaten, vermittels welcher man in Räume eindringen und arfeiten kann, die mit Rauch, Dualm, Gasen r. angesüllt sud. Darunter besinden sich die in der Kaiserlich deutschen und Königlich englischer Kriegsmarine eingeschert Verlech Rauchdauben und Rauchapparate, sewie Schukapparate sür Feuerwehren und Rauchapparate siehe Feuerwehren feuer wie eines Geschäft und den Jausbalt zu empfehlen sind. — Gasspriese (Extinsteur), tem beinitt mit einem Rauchapparat. — Schuskrullen gegen Rauch und Dämpfe. — Ausseller ist seit 1868 Specialist auf triesen Gebeit und hat seiner Seit außert den ausländischen Patenten ein preußiches Patent (1875) und 13 Patente sir das Deutsche Keich sie seine Specialistäten erhalten; et ist u. A. Jubaber der Königlich preußischen Etaalsmedalle und des Ehrenstellems neht geldener Medalle der Internationalen Ausstellung für das Verhe Kreu. Atmeedearf, Hongien zu Untereitschaft, abs liebe Kreu. Atmeedearf, Hongien zu Verping 1892 (siebe Kreu.) Atmeedearf, Swaiene z., Leiping 1892 (siebe Kreu.)

1541. Lorent & Boltermann, mech. Werffatt n. Maichinenanftalt — Altenburg in Gachien — Sandichulpreffe — Specialität: Maichinen und Wertseuge gur Sandichubfabritation.

Luther, G., Majchinenfabrif — Braun-ichweig — Spezialitäten: Getreiter, Dele und andere Mublen. Reisschälereien. Frucht- und Baarenfpeicher. Spbrausifde Betriebsanlagen. 1542. Walchinelle Einrichtungen für Kelsbefeitigung unter Wasser. Cementfabrilen. Dambimaschien. Lur-binen. Waltenstüble, Sosiem G. Luther: I ein-sacher Waltenstübl mit Sartgußreatzen von 350 mm Durchm, und 650 mm Lange; 1 beppelter bes-gleiden ben 220 mm Durchn, und 650 mm Lange; 1 besgleichen von 300 mm Durdm. und 800 mm Lange; 1 tesgleichen mit einem Paar Sartguß, und einem Paar Porrellanwalten com 350 ram Durchm. und 800 ram Länge. 1 Plan-fichter, auf 4 entlasteten Kurbeln laufend. 1 Planfichter, an Robrstaben bangent. 1 Getreite Cpit, Schal und Burftmajdine. (Die Majdinen zeigen bie bei jeder Lieferung, nicht etwa nur bei Musftellungemafdinen, übliche Ausstattung.)

stellungemaschinen, übliche Ausstattung.)

1543. Magiene E. D. — Ulm a. Denan — Fenerwebr Requisitene Jabril. Aeltestes und größtes Etablissement seiner Art in Deutschland und das einzige, in welchem nechanische eiteren sir Fenerwebren, zu militärischen Immeden, zur Antringung von Telebour und Telegraubensseitungen zu, Fenerbritgen aller Art, Kertungsgeräthe, Ausfüssungen für Sanitätsaktheilungen, Beleuchtungsmittel, Gegenstände zur perfönlichen Aussistung — überdaupt alle m Fenerssche und Rettungszweden erforderlichen Requisiten — je in

großem Mafftabe und in eigenen Wertftatten bergestellt werben. — Being aus erfter Sant. — Photographische Abbildungen von Leitern und

Geuerlofchgerathen.

ifenerlotgeratgen.

1544. Malmedie & Co., Maschinensabrik für Traht Industrie — Düffelbort Derbilt —
Drabtitinresse; Nietenpresse Nachme für Hosen baten und eine desgl. sur Desen dau; Maschine für Gamerketten, eine besgl für Baubketren und eine Presse für Gubenschienennägel.
Siehe Insertatentheil Seite 30.

1545. Majchinenbau-Anftalt Sumboldt — Kalf bei Coln a. Rhein — Berbefferter Rundberd aur Autbereinung von Ericklammen, Spitem Sumboldt-Lintenbach — D. R. B. Nr. 8612 und 65 086 — (Sonter-Ansftellung von Planen und 26-chereibungen diefer Serbe, fewie ausgeführter vollftändiger Eri, und Kohlenausbereitungs. Imlagen in der beutschen Ingenieur Ansstellung).

1546. Majdinenfabrif Mugeburg - Mugeburg - Eine Rotationsmafdine für Illuftrationebrud. Eine einfache Schnellpreffe mit 4 Auftragmalien. Biebe Inferatentheil Seite 44.

1547. Mafdinenfabrif Beidelberg Molitor & Watginiengabrit Seidelberg Molitor & Gie. — Seieblerg (Jaden) — I segenannte Blispresse mit Couverteinlageapparat und Selbstausleger. Drudt pro Stunde 4 000 Couverts eder andere Saden. Gang und Handhausg spielend leicht, sehr geringer Naumbedarf. 1 Schließeng zum Schließen von Drudformen. Dasselbe erspart Unsfisikmarerial und Regletten, zwertlässig sein und haltbar und ift jedes Steigen der Schrift wellkommen unmfölich volltemmen uumöglich.

1548. Micher, Forfe & Co. - Rateberg in Gachfen-Patent Beugfeilen — Rein Aufhanen mehr — Pra-mirt Lenton 1891. Eingeführt b. Staats. Bertstätten und vielen großen Berrieben. Prima-Referengen.

1549. Monforts, A., Majdinenfabrif — M., Gladbach — Kämmmajdine für Banmwelle; Ranhmafdine; Reinigungemafdine.

1550. Mithlenbananstalt und Maschinensabrik, born. Gebrider Sed – Dreden – Gegt. 1872. Att. Aaptial Mt. 1,1 Will. Eigene Gießerei. 500 Arfeiter. Einrichtung templ. auten. Mublen, Depideranlagen, Jabrilation fammtl. Mullereimsichinen n. eigenen Patenten. Jahres-produtien ca. 2000 Maschinen. Expert nach allen Theilen ber Welt.

1551. Papit, Gruft - Mue i. G. - Blechfpulen. fabrif mit Dampfbetrieb — Blechspulen — Jahrliche Broduftion 6 000 000 Spulen für bie gefammte Textil . Inbuftrie.

1552. Philippfohn & Lefchziner - Berlin NO., Raiferfr. 41 - Bufchneidemafchinen fur alle Stoffe, bie jur Unfertigung von Serrenlleibern, Damenmantein, Wajche, Arbeiterfleibern, Corfets, Militarbelleibung und Tricotagen ze. dienen. Siebe Inferatentheil Seite 63.

1553. Boltfine, G. - Deffau - vertreten burch Da g Polhfins aus Deffan- Sperialität: Ginridtung und Umfau von Cementjabriten, Gips,, Schweripath,, Chamette,, Schwirgel,, Dunger, und Thomasichlade, Mublen. Ausgestellt find: Steinbrecher; Wal:werte; Unterläufer. Dablgange jum Bermablen von barten Materialien ; Ruttel. fieb; Elevator; Transportiduede; Transmiffions. theile, wie Wellen, Lager, Rupplungen; befonders beachtenswerth: Reibungstupplungen D. R. P. Nr. 16952 u. 43 806 und Riemenweichen D. R. P. Dir 41 791, 54 553 u. 66 780 ale Befabr verhutente Ausrudvorichtungen von gamen Wellenftrangen, fowie einzelnen Dafchinen mahrend bes Betriebes. Siehe Inferarentheil Seite 18.

1554. Pretel, Frang, & Co. - Berlin N., Gr. Samburgeritt. 32 - Majdinenfabrit und Medanifde Werffatten. - Abftellung !: Leter u. Treibriemensabril. Spezialität: gedrehte und runde Leberfchnüre (nach patentirt. Berfadren) – glatte u. chagrinirte Ziegen. Aussgestellt find: Patent-Riemen-Aufleger »Triumpf- (wird im

Betriebe vergeführt), Siederohr Reiniger, Tafden-Touremabler, Patent-Charnier-Riemen Berbinder, Lechapparate, Schmierbudjen, Delfannen. 1555. **Reinecker, A. E., Wertzengfabrif** Chemity Gablem — Bertreuge für Maschinen-fabrilen u. Reparaturwerklätren, sowie Maschinen aut Serftellung n. Instandhaltung v. Wertbengen — Die Fabrit ist gegr. 1859, bestädzigt 260 Arbeiter. 250 Gülfsmalchinen mit 120 HP Bertiebsteft. Siche Juseratentheil Scite 50.

1556. Rentlinger Stridmafdinenfabrit, Stoll, S., & Co. - Etridmafdinen. Reutlingen (2Burttemberg) -

1557. Rodftrob, F. — Gerlig — Mafferstande, glafer mit und ohne Refletter für Dampfleffel. Caftstandeglafer für Juderfabriten. Sicherheits. lampenenlinder fur Bergwerte. Glasichmierenlinder für Dampfmafchinen. Gelbftoler f. Transmiffionen. Baeuum, refp. Schanglafer (Glasplatten) f. Buder-fabriten u. techn. Glasartitel für elettrifche Zwede. Siehe Inferatentheil Beite 51.

1558. Noever, Guftab Abolph — Magteburg-Budan — Lebertiemenfabril. Speialität: Treit-riemen aller Art und Leber für techniche Zwede. Siehe Insecatentheil Seite 51.

1559. Roller, A., Maschinenfabrif — Berlin N.20
— Ansichtiestiche Spesialität: Maschinen aur Jündbole, und Jündboleschelsbelichen die gabrit, etabliet 1858, fertigt alle aur Fabritation ber perichiefenen Arten Jündboles Jabrit, etaoliter 1008, jertigi aur au guerauscher ber berichiebenen Arten Sindhölber erferderlichen Maschinen felbst an und bat Zündholzsadeiten in allen Ländern eingerichtet, auch in den Bereinigten Staaten, in Sid-Amerika, Japan und Ebina.

1560. Rothe & Grinewald - Berlin - 1. Trans. portabler Dampferzeuger ohne Reffel mit gufammenlegbarem Desinfettionsbehalter jur Desinfettion in ten Wohnungen. 2. Tragbarer Dampferzeuger zum Reinigen von Bierleitungeröhren (patentirt). Die Apparate ermöglichen auch fur antere 3mede bie Eransportabilität ber Barme.

1561. Caltiforn, G., & Nicolai, L. - Dresten - Reue patentirte Mafchinen für Buchbinderei und Cartonnagenfabritation, welche ein umfaffen-bes Ch ftem jur mafchinen maßigen Serftellung aller Urten von Cartonnagen mit großer Urbeiterfparnig bilben und mar: Pappenicheere, Bureaufcheere , Ruth (-Rig-)Maidine, Sandnuthapparat, Edenausftegapparat, autematifche Raftenflebemafchine, Flachnietmafchine, Blechedenheft-mafchine und Charniermafchine.

1562. Schichau, F., - Elbing (Mefipreugen) - Mafchinen. u. Letemotivfabrit. Schiffswerft -Ausgestellt find: a) in ber Mafchinen halle: Eine 1000 pferdige ftebende Dreifacherpanfions. dampfinafdine mit gam schmietzeisernem Gestell. Cyfinderducchursper: 580, 950 und 1450 mm, Sub: 700 mm, Leureuraht: 100 per Minute. Die Naschine ist sitt 12 Atmosphären Dampfüberbeud gebaut und direct geluppelt mit einer Innen-polmaschine ber firma Giemen & Salske in Charlottenburg bei Betlin. Die Kraft ber Maschine wirt jur Beleuchtung eines Theils ber Machine wirt zur Beleuchtung eines Theils ber Ausstellung und zu verschiebenen eletrischen Kraftübertragungen benutzt. Gine 150 herbige flebende Dreisacherbansienstampsmalchine mit ganz ichmiedeeisernem Gestell. Cviinterdurchmesser: 300, 490 und 750 mm, Jud: 350 nm, Teuterusdt: 150 per Minute. Die Machine if für 12 Utmophaten Dampsschrettung gebaut und treibt mittels Seilberriebes einen Theil der Transmissienen in der Machinenhalte. Di in der Ausstellung ich und verben betrieben ilteln von Betrieben ilteln der Preußischen Staatseisenbahnen: Sine Sempoundschieden Staatseisenbahnen: Sine Sempoundsutematische Muskaprereichtung, ausgestellt von autematischer Aufahrverrichtung, ausgestellt von autematifder Anfahrvorrichtung, ausgestellt von ber Berwaltung ber preußischen Staatseisenbahnen. Enlinderdurchmeffer: 460 und 650 mm, Rolbenbub: 630 mm, Radeurchmeffer: 1 330 mm, Beis fläche: 122,3 qm, Reffläche: 1,49 qm, Gerlcht ber Lelemetise im Dienft: 38,5 t., bes Lenkers 29,5 t. (f. Gr. 80 ©. 107 Rr. 1767 n. Cammel-Unsstellung der Elektrotechnif ©. 202 Rr. 4583).

- 1563. Schomburg, S., & Söhne Berlin NW., Alt Meabit 97 Pertellan Manufatur, Sbamotte und Thenwaarenfabrit, Hartfeuer, Dorzellan Jielateren, Expert u. Massensabritation aller Jsosiumaterialien für elettrische Beleuchtung, Telegraphie und Telephonie, Habrit hochseursselbeuchtung, Tagonsteine, Gasertexten ie. Bureau für rauch u. rusfreie Gas u. Halbaskerungen für Dampftessel, Glüßösen ic. s. Salbgaskeurungen für Dampftessel, Glüßösen ic. s. Gammel kussellen gleichung der Elettrotechnis S. 202 Nr. 4585).
- 1564. Schubert, Mar, Manometerfabrif Chemnig i. S., Berlin O., Langestraße 6 und London E. C. 2, Falcon Abonue Manometer aller Spft.: Schäffer, Bourton, Luftbrudtmanometer.
- 1565. Siemen & Halske Berlin Fabrikanten fammtlicher in das Gebiet der Elektretechnik fallenden Gegenftänte. (Unsführliches Bereichnig der ausgestellten Gegenftände fiebe Sammel-Ausftellung für Elektretechnik S. 202 Mr. 4589 u. Gr. 80 S. 107 Mr. 1768 n. 1768.)
  Siebe Inseratentheil Seite 31.
- 1566. Cimundt, Beret Berlin W., Magteburgerfir. 5 - vertr. durch Chuard Wertheim aus Franffurt a. M. Rofiftabe aus Stabl. guß jeben Coftems, wie Polhgone, Bleticher, Schlangenrofte zc.
- 1567. Swidersfi, Ph. Leipzig Dlagwig Petreleummeter von 15 Pferbeftärfen für Rochpetroleum. Ein von einem Petreleummeter betriebenes Boot, im Hafen befindlich (f. S. 237 Nr. 6134).
- 1568. Tohang, Seinr., & Co., Webntenfilienfabrit — Lobberich (Rheinland) — Gehärtete Erabbrahtlisen für Wedgeschitzte um Weben von Wolle, Baumwelle, Leinen, Seite, Sammet, Plusche ze, für Schaft, und Jacquardweberei.
- 1569. Weinert, Johann Berlin Drebftuble.
- 1570. Wertheim, Louis frantfurt a. M. fabrit ven Dichtungsmaterialien aus Asbeft, Gummi, Hanf, Baumwolle, Seifeustein, Grafit x. Asbeitalten, Alsbesthatte, Alsbesthatter, Alsbestha
- 1571. Wolf, R., Maidimenfabrif und Keffelichmiede Mageburg, Budau Lefemebile
  m. ausichbarem Robrentsiel, Cempennbe-Oph. m.
  Contenfation, 40 PS, jum Vetrice von Help
  bearbeitungsmaschinen bienend; Lefemebile, Sochbrudipstem mit selfstibätiger Riber icher Expansionsiteuerung, 12 PS; jahraer Lefemebile, Sochbrudipstem mit einfacher, veränderlicher Expansionsiteuerung, 10 PS. Gründung der Kabrif
  1862. Zahl der Attreiter und Beauten etwa 1000.
  Produttion 1890/91 außer anderen Expansition

Letemobilen mit 15547 PS. Fernere Speijalitäten: Dampfmaschinen, ausziehkare Robrenteffel (fiebe Cammel · Ausstellung landwirthschaftlicher Machtinen S. 38 Pr. 586).

(fiebe Sammel Ausstellung landwirthschaftlicher Maschinen S. 38 Nr. 586).
Siehe Juseratentheil Seite 22.
1572. Zettner, Gebr. — Umberg, Vahern — Fabritation (Sandarbeit) von Feilen und Raspeln für alle industrielle Zwede. Prämiirt auf der deutschen Uusstellung für Artegekunft.

## Besondere Gruppe.

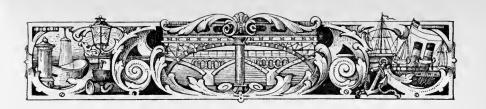
- 1583. Reidel & Co., Ingenieure Berlin, Leipzigerfrage Wichtige deutsche Erstudungen: Sertiental.
  Aumel Behrmackine (Verline Untergrundsdap),
  Dasteurisirungsapharat für Brauereien. BadeDampfstull, Rundwirtmaschine. Berfadren zur Serfrestellung fünstl. Teine. Berfadren zur Serfrestellung fünstl. Teine. Berfadren zur Serfrestellung fünstl. Teine. Berfadren zur Serfrestellung fünstl. Tegenerativlampe. Eterilifirungsapparat. Ichellen-Brech- und Jatemaschine.
  Gewebe. Berfadren zur Serfellung dem Prigetts
  aus Untbracitzung durch Sarvech (Penstleanten)
  als Bindemittel. Galvanifirungsverfadren von Aluminiummetall. Bordendale für Papierunschinen. Indolationsapparat: Dampsprap.
  Lager ehne Echrauben. Alparat zum Politen
  von Spiegelglas. Mischahn: \*Triumphs. Getreite Enthüllungsverfadren. Entgasung von
  Eteinbollen. Berfadren, aus Kartessellen Zuderforun berunfellen. Edenme-Alltumulater. Eelepbeuregistater. Dampsselfel. Buldanistrungsopharat sur Jestadren, un Batzen
  für Geometer. Mittel gegen Saarwuchs
  auf ber Sand u. bgl. Album. Deppelwandiger
  Rachelsen. Geschwichtigleitsmesser. Lichbarse.
  Echallbämpser. Berfadren zu Bereinnung von
  Gußeisen. Berwerthung von Papierbüssen
  Gehigsbrickennnterlage, gant auß Eegeltud,
  Upparat zur Beseitigung seitlicher Müchartsberfrümmungen. Keizel's Hatent Mantelesen, von
  3 Eisenwerten in Deutschlan fabrisiter,
- frümmungen. Reitert Batent Mannteupen, von 3 Eisenwerten in Deutschanb fabrieitet.
  Siehe Insectatentheil Seite 80.
  1584. Neichs Werfischerungsantt Berlin Uebersichten über die Euwindelung ber Archeiterversicherungs Gelekgebung bes Deutschen Reiches: Tafeln zur Berauschaulichung von Umfang, Kosten und Wirtungen berlesten (Krantbeite), Insaliebiate und Altersersicherung), Unsaliebiates und Altersersicherung), Unsaliebiates und Altersersicherung), Unsaliebiates und Betrauten, fatzistische Abhandlungen, Fachzeitschriften 2c.
- 1585. Berliner Stidmaschinensabrif, Schirmer, Blau & Co., Ind. Rudolf Blau Berlin SO, Kepeniderfraglel 3- Gelictmaschinen und I Musterstechmaschine. Specialität: Kurbelstidmaschinen (auch Universal-Zambourte-Walch, genannt), Sohren Bennaz; Souta dir. Wach ich in en eigener bester Kenstruttien; Schuur na hte Maschinen, M. Blau's D. N. P. 36045, gebiegenster univertroffener Apparat. Universal. Waschinen für fammtliche Arbeitern, bas Beueste und Beste biefer Gattung. Mustersete der an acht in der Stebe Jrämien und Austernungen.

  Siebe Juscretentheil Seite 82.

### Gruppe 70.

Seuersprițen — Apparate und Gerathe zum Seuerlöschen.

- 1593. **Bithorn, M.** Berlin N., Beteranenftr. 28 Hausleitten, Leitern für Industrie und Gewerbe, f. Feuerwebren u. Bauzwede, sammtlich ausziehbar (f. S. 237 Nr. 6121).
- 1594. Blasberg, Engen Duffelborf, Berber, ftrafe 75 Berftellbare Patentleitern (f. G. 237 Rt. 6122).



### Ingenieurwesen.

#### 1. Gifenfonftruftionen für Brücken: und Sochbau.

n größerem Maße werden Sisenkonstruktionen für Brücken. und Hochbauten in Deutschland seit kaum 40 Jahren hergestellt. Hervorgerusen wurde dieser Industriezweig durch das große Bedürsniß an Bauwerken, die mit den früßer vorhandenen Mitteln und nach den bekannten Mustern nicht ausgeführt werden konnten; ermöglicht durch die Erweiterung und Vertiesung der theoretischen Kenntnisse und bie Fortschritte in der Darstellung des Sisens. Insbesondere ersorderte der Eisenbahndau, etwa seit dem Jahre 1840, eine stetig wachzene Zahl

eiserner Bruden. Das aufangs verwandte Gufeisen wurde verlaffen, als man bas Schweiße und Walzeisen gn Brudengweden zu verarbeiten lernte.

Für kleinere Brüden ergab sich als einfache, leicht und billig herzustellende Form die des geradachsigen einfachen Balkens, welche sich bald zu berzenigen des I-förmigen Blechträgers ausbildete. Diese Form ist noch hente für kleine Beiten (bis rund 15 m) nolich und zweckmäßig. Gute Konstruktionen dieser Urt sinden sich in dem ausgestellten Bande der Bauten der Berliner Stadtbabn.

Um größere Beiten zu überspannen, wurden ansangs gleichfalls Blechträger verwandt; boch stellte sich bald diese Konstruktion für größere Beiten als unwortheilhaft herans, und es mußten baher für diese Brückenbanten andere Hauptträgersormen zu Grunde gelegt werden. Dabei ergab sich in Deutschland als Hauptgrundsatz für die Herstellung der Eisenkonstruktionen der letzten 40 Jahre:

Die Ronftruftionen find berartig ju gestalten, bag fie bis in alle Gingel.

heiten genau berechnet werben fonnen.

Diesem Grundsage, bem die deutschen Gisenkonstruktionen ihre Zuverlässigkeit trot geringen Materialauswandes verdanken, entspricht es, daß die Zahl der in Deutschland üblichen Träger-konstruktionen sehr klein ist; es werden ansgeführt:

Balkenträger auf 2 Stüpen, Ausleger Balkenträger (Gerberträger, Cantilever), Kontinuirliche Balkenträger (wenig), Bogenträger mit 3 Gelenken, Bogenträger mit 2 (Kämpfers) Gelenken.

Bei den Eisenkonstruktionen für Hochbauten sind die Ausgaben etwas anderer Art als bei den Brücken, der Sauptsache uach aber ganz verwandter Natur. Die Belastungen sind hier meistens kleiner als dort, sie wirken hier ruhend, dort stoßweise; aber auch hier muß die Konstruktion so ausgebildet werden, daß eine zuverlässige Verechnung möglich ist. So sinden sich denn auch im Hochbau dieselben Trägerarten wie im Brückendau; aber durch die räumlichen Verhältnisse, die mannigsache geometrische Gestaltung des Grundrisses und Aufrisses ergaben sich vielsach sehr schwierige Ausgaben. Es mag ferner auf die großen Bahuhofshallen hingewiesen werden: Hallen der Berliner Stadtbahnhösse Friedrichstraße und Alexanderplaß, die Hallen der Bahnhösse zu Frankfurt a. M., Bremen, Köln, Düsseldorf. Auch mögen noch die von Schwedler erfundenen und nach ihm benannten "Schwedler schwedler"schen Auppeldächer« erwähnt werden, bei denen alle Konstruktionskheile in die Kuppelstäche verlegt sind, sodaß der Innenraum voll ausgenutz werden kann.

In Deutschland pslegen gegenwartig in einigermaßen ausgebehnter Weife 25 bis 30 Firmen ben Bau eiferner Bruden und Sochhauten als besonderen Betriebszweig. Diese stellen mit

7000 bis 7500 Arbeitern jährlich rund 90000 bis 96000 t Eisenkonstruktionen her mit einem Werthe von 28 bis 30 Millionen Mark. Hiervon gehen rund 11000 t im Werthe von  $3^{1}/_{2}$  bis 4 Millionen Mark ins Ausland.

II. Industrielle (Sochbau-) Anlagen. Im Nachstehenden follen diejenigen Zweige industrieller Thätigkeit besprochen werden, beren Ausbildung und Weiterentwickelung sich bas beutsche Ingenieurwesen mit besonderem Erfolge hat angelegen sein lassen, soweit sie nicht bereits unter anderen Gruppen (Bergbau, Hutenwesen, Maschinenbau u. a.) eingehender besprochen sind.

Mechanische Aufbereitung. Der erste und wichtigste Arbeitsvorgang bei ber Aufbereitung ber Mineralien nach ber Sanbscheidung ist die Zerkleinerung, durch welche sie aufgeschlossen werden. Mit Ausnahme bes Steinbrechers zum Brechen ber "Bande", bessen Erssindung einen hervorragenden Fortschritt bedeutet, sind die heutigen Zerkleinerungsvorrichtungen: die Walzen, Koller und Mahlgange, die Pochwerte u. s. w., wesentlich biefelben wie von Alters ber üblich, nur besser, haltbare und leistungsfähiger. Dieselbe Bedeutung, welche der Steinbrecher für die Erze hat bestet für die Kohlen aufbereitung die Schleubermühle, welche in den allerletzten Jahren noch erheblich an Leistungsfähigkeit gewonnen hat und gegenwärtig stündlich bis 50 t Kohlen verarbeitet. Dem in den letzten Jahren gesteigerten Vedarf an Rußtohlen kommt der jüngst ersundene Kohlenbrecher mit Stachelbacken zu gute, der die Stücke nicht brüdt oder reibt, sondern durch Eintreiben seiner Stacheln spaltet.

Die Fortschrifte im Bau und in der Anordnung der Vorrichtungen zum Klaffiren ber Erze und Rohlen schließen sich enge an die vervollkommnete Darstellung der gelochten Bleche an. An Stelle der früheren einfachen konischen oder geneigt liegenden chlindrischen Trommeln ist jest das Spiraltrommelsied mit mehreren konzentrischen Manteln getreten, nit einer stündlichen Leistung von 100 t. Ebenso ist die Seharbeit durch vervollkommnete Maschinen wesentlich vereinfacht und verbessert worden, und dasselbe gilt von der Ausbereitung der Schlämme, von den Kohlenwäschen u. s. w. Die auf biesem Gebiete gemachten Fortschritte sind in den von der A.-G. Humboldt in Kalt bei Köln ausgestellten Zeichnungen überschtlich zusammengestellt.

Portlandeementfabriten. Für die beutsche Portlandeement- Industrie ist die Thatsache bezeichnend, daß sich jedes größere Wert einen oder mehrere wissenschaftlich gebildete Chemiter halt zur ständigen Untersuchung der Rohmaterialien, der Zwischenerzeugnisse und der Fertigwaare.

Bezüglich ber Zerkleinerung hat man es burch leiftungsfähige Maschinen erreicht, baß jest feinere, gleichartigere und barum bessere Rohmasse hergestellt wird als früher. Zum Brennen bienen Hossmann'sche Ringösen ober Diehsch'sche Etagenösen, die beibe ununterbrochen und mit minderwerthigem Brennmaterial arbeiten. Zum Vermahlen der gebrannten Klinker werden statt ber früher üblichen Mühlsteine neuerdings weniger Kraft beanspruchende Maschinen verwandt.

Während die Jahl ber beutschen Portlandeementsabriken im Jahre 1877 sich auf 29 stellte mit einer gesammten Jahresbarstellung von 2 400 000 Faß zu 170 kg (netto), war die Jahl ber Fabriken im Jahre 1891 auf 60, die Darstellung auf rund 10 Millionen Faß gestiegen.

Der Cement findet in Deutschland in jüngster Seit eine ausgedehnte Verwendung zu sogenannten Monierbauten, einer bereits vielsach im Hoch, Brücken, Tunnel und Tiefdau eingeführten Banart, bei welcher die gegenüber der Bruchsestigkeit geringe (etwa 1/10) Jugseststeit des Cementes und seiner Sandmischungen durch schwiederiserne Stabe ausgeglichen wird, die in den Cementmortel eingelegt werden. Welche Bedentung diese Vanart für die Cementsabrikation hat, geht daraus hervor, daß im Jahre 1890 eine einzige beutsche Firma allein 2500 Waggon Cement verarbeitet hat.

Getreibemühlen. In der Getreibevermahlung hat sich ein bedeutender Umschwung vollzogen. Die wesentlichen Verbesserungen seien kurz angebeutet: Mahlgangslüftung, Centrifugalzeichtmaschinen, Porzellanwalzen, Riffelwalzen, Desintregatoren (bezw. Dismembratoren), Griesund Dunstputzmaschinen, Plansichter u. a.

Die beutsche Müllerei Berufsgenoffenschaft umfaßte im Jahre 1892 nach amtlicher Mitteilung 37 637 Betriebe mit einem Arbeiterpersonal von 86 439 Mann.

Speicherbau. Auch auf biefem Gebiete herricht Gebiegenheit ber leitenden Gebanten und Ausführungen.

Bei ben zur Lagerung ber verschiebensten Waaren bienenden Speicherbauten in den deutschen Seehäfen spielt durchgehends die Verwendung von Drudwasser (50 Atm.) zum Vetriebe von Kranen, Winden, Aufzügen, Gangspills, Orehbrücken die bedeutendste Rolle und ist um so bemertenswerther, als der deutsche Maschinendau in ganz selbständiger Weise diese Einrichtungen geschaffen hat. Die Hafenalagen von Handung, Veremen und Lübech haben bereits die Ausmerksamkeit der weitesten Kreise, auch des Auslandes, auf sich gezogen, und n. A. hat die Regierung der La Plata-Staaten die vollständige Auskültung des Hafens von Buenos-Apres mit Dampsmaschinen, Oruchwasseramkern, 28 sahrbaren Kranen, Hebebühnen, Gangspills u. s. w. einer deutschen Kirma übertragen.

Neuere Getreidespeicher sind im Inlande zahlreich vorhanden. Besonders weisen die Rheinhäfen eine Anzahl schöner Anlagen auf, die theils als Silobauten, theils als Bodenspeicher erbaut sind. Anch für Militärzwecke sind die hierbei gemachten Ersahrungen nugbar gemacht, z. B. bei den großen für das preußische Kriegsministerium ausgeführten Hafenspeichern der Königlichen Proviantämter in Berlin.

Bon fremden Ländern haben sich bie beutschen Erfahrungen im Silospeicherban namentlich zu Nube gemacht: Rumanien (bie großen Dockanlagen in Galat und Braila), Rußland (Silospeicher in Obessa, Petersburg, Jelet u. s. w.), Desterreich (Krakau und Lemberg), Argentinien (Rosario und Esperanza) u. a.

III. Gisenbahnban, Straften= und Drahtseilbahnen. Als erste deutsche Sisen-bahn mit Lokomotivbetrieb wurde die kleine Bahn Kürnberg-Hürth (6 km) ausgeführt und am 7. Dezember 1835 eröffnet. Ihr folgte in Sachsen bie Leipzig-Oresdener Bahn, deren erste Heilstreke (10 km) 1837 in Betrieb geseh wurde. Im Jahre 1838 wurden in Preußen die Linien Berlin-Potsdam und Düsseldorf-Erkrath, ferner in Braunschweig als erste beutsche Staatsbahn die Streeke Braunschweig-Wolfenbüttel fertiggestellt. Es solgten Theilstreken der München-Angsburger, der Rheinischen und anderer Linien, so daß zu Ende 1840 rund 580 km Cisenbahnen in den jest zum Deutschen Reiche gehörigen Ländern fertig waren. Bon da an begann ein lebhafterer Ausschweizung, namenklich veranlaßt durch das Vorgehen der preußischen Staatsregierung, welche die Unternehmung von Bahnbauten durch Gewährleistung eines mäßigen Sindertrages (3½ auch 4 Proz.) oder in anderen Fällen durch Uebernahme von Attien zu fördern beschloß, sich dabei aber zugleich als Gegenleistung einen weitgreisenen, später sehr folgenreichen Einsuß auf die Verwaltung solcher Bahnen sicherte. Erst im Jahre 1847 begann Preußen den Bau einer eigenen Staatsbahn.

Während so in Preußen und ähnlich auch in Sachsen das "gemischte Spstema bald zu einem größeren Eisenbahnnehe führte, wurde in Braunschweig, Hannover (Beginn 1841), Baben (Beginn 1838) und Württemberg (Beginn 1842) das Staatsbahnspstem allein oder doch vorherrschend ausgebildet. In Bahren nahm die Regierung zunächst die größeren Bahnbauten selbst in die Hand. Später, im Jahre 1856, wurde die Bilbung einer großen Privatgesellschaft (Ostbahn) genehmigt, während in den vorhergenannten Ländern der Bau von Staatsbahnen und die Uebernahme von Privatbahnen in Staatsbetrieb stetig zunahm. So wuchs der Besit Deutschlands an Sisenbahnen die 1850 auf rund 6 000 km, die 1860 auf 11 600 km. Lebhaft gesördert wurde der Sisenbahnen 1867 durch die Vilbung des Nordbeutschen Bundes und noch mehr 1871 durch die Neugründung des Deutschen Reiches. Das Sisenbahnwesen wurde ausdrücklich der Beaussückligung und Gesetzgebung des Reiches unterworsen, wodei sich Bauern gewisse Sonderrechte vorbehielt. Bald auch trat das Bestreben in den Vordergrund, unter zwecknäßiger Ausgestaltung des Sienbahnnetes in den Einzelstaaten zugleich die militärische Einheit Deutschlands durch strategisch wichtige Linien zu sichern

Nachdem der 1875 vom Fürsten Bismarck großartig gedachte Plan einer Ueberleitung aller deutschen Bahnen in die Verwaltung des Neiches sich als unaussührbar erwiesen hatte, gingen zunächst Bayern (1875) und Sachsen (1876) mit dem Ankauf ihrer Privatbahnen vor; in Preußen wurde die Verstaatlichung fast aller seiner Privatbahnen und derzeinigen der unschlossenen kleinen Länder durch das Gesetz vom 29. Oktober 1879 eingeseitet und innerhalb der nächsten Jahre sast vollständig durchgeführt. Jugleich wurden zahlreiche neue Bahnlinien erbaut.

Im Gangen weift die Statistif am 1. April 1892 auf:

41 879 km Vollspurbahnen mit 72 332 km Gleislänge

1051 km Schmalfpurbahnen,

unb

zusammen 42 930 km Gifenbahnen im öffentlichen Berkehr;

außerbem 2 488 km Bahnen, welche nicht bem öffentlichen Berfehr bienen.

Von den Vollspurbahnen sind rund 12 700 km doppel (oder mehr.) gleisig. Im Staatsbetriebe stehen rund 29 060 km Kaupt. und 8 780 km Nebenbahnen, im Privatbetriebe nur rund 2 400 km Kaupt. und 1 570 km Nebenbahnen.

Bei einer Flächengröße bes Deutschen Reiches von 540 400 gkm mit 49,22 Millionen Einwohner entfallen 7,9 km Bahn auf je 100 gkm und 8,7 km Bahn auf je 10 000 Einwohner, ober auch 1 km Bahn auf je 12,66 gkm und 1 150 Einwohner.

Auf die vollspurigen Bahnen waren bis 1. April 1891 als Anlagefosten 10 456 Millionen Mark, oder 250 400 Mark auf 1 km verwandt. Die Betriebseinnahmen betrugen für 1 km Betriebslänge 31 300 Mark. Die Betriebsausgaben beliefen sich auf 19 300 Mark, der Ueberschuß war im Ganzen 500,7 Millionen Mark oder 12 200 Mark auf 1 km Bahnlänge, b. i. 4,86 Proz. des Anlagekapitals (gegen 5,6 Proz. im Vorjahre).

Un Betriebsmitteln waren vorhanden

im Ganzen: 14 188 Lokomotiven, 26 399 Personenwagen, 288 034 Gepade u. Güterwagen, auf je 100 km Be-

triebolänge: 34 » 64 » 686 » »

Gefahren wurden im Jahre 1890/91 11 224,4 Millionen Personenkilometer und 22 237,3 Millionen Gütertonnenkilometer, oder je 274 300 und 535 500 auf 1 Bahn-tilometer. Die Einnahme betrug 3,08 Pf. für 1 Personen und 3,86 Pf. für 1 Tonnenkilometer.

In ber Betriebsverwaltung waren 144 168 Beamte und 196 385 Arbeiter beschäftigt, in ber Werfstättenverwaltung 3 312 Beamte und 55 817 Arbeiter.

Bon ben Reisenben murben im Betriebsjahre 1890/91 46 getöbtet, 236 verlett; bemnach kamen im Gangen 0,03 Berletungen ober Töbtungen auf je 1 000 000 gefahrene Personenkilometer.

Der gesammte auf die 1051 km Schmasspurbahnen verwandte Betrag beträgt 54,2 Millionen Mark oder  $52\,100$  Mark auf 1 km; der Ueberschuß belief sich auf nur 2,6 Proz. der Anlagekosten.

Neuerdings (22. August 1892) ist in Preußen ein "Geset über Kleinbahnen und Privatanschlußbahnen« erlassen, das derartigen Anlagen gegenüber den Haupt, und Nebenbahnen erhebliche Erleichterungen, namentlich auch in betress der sonst sehenden Leistungen für die Reichspost bewilligt und eine rege Bauthätigkeit durch Privatgeselsshaften erhossen läßt.

In technischer Beziehung war für ben Ban und Betrieb von besonderer Bebeutung bie Bilbung bes Vereins beutscher Sisenbahnverwaltungen, bessen Borschriften zum Theil unbedingt bindende Kraft, zum Theil nur als Regel bienende Bebeutung haben und sich allgemeinen Unsehens erfreuen. Gegenwärtig umfaßt der Verein:

41	beutsche Verwaltungen	mit	42086	km	Bahnlänge,
21	österreichisch ungarische Berwaltungen	"	26850	2)	<i>»</i>
4	niederländische Verwaltungen	27	2704	>>	27
1	lugemburgische Berwaltung	27	161	"	"
	belgische Verwaltungen	22	699	"	"
1	rumanische (Staatsbahn) Verwaltung	"	2381	"	"
1	ruffisch polnische (Warschau-Wien) Berwaltung	29	494	"	29
1	bosnische (Militarbahn) Berwaltung	"	104	>>	"

zusammen 73 Verwaltungen

mit 75 479 km Bahnlange und

außerdem noch mit 136 km vollspurigen Nebenbahnen.

Die Durchführung ber auf Grund ber Reichsverfassung erlassene bindenben Vorschriften (betr. Bau und Ausrustung, Betriebsordnung, Signalordnung, Befähigung von Gisenbahnbetriebsbeamten u. a.) zu überwachen, liegt bem 1873 errichteten Reich seisenbahnamte ob, welches außerdem die Statistit ber beutschen Sisenbahnen führt, die alljährlich in einem umfangereichen, musterhaft geordneten Bande veröffentlicht wird.

Beim Bau und Betrieb ber Gifenbahnen galt in Deutschland von jeher gediegene Ausführung und Betriebssicherheit als oberfte Regel; zugleich mar Sparfamfeit, entsprechend ben beidrantten Mitteln bes Landes, geboten. Die früher noch vielfach vorhandenen Solgbruden wurden burch eiferne ersett, die früheren Eisenschienen burch Stahlschienen (Fluftmaterial von 45 bis 55 kg/qmm Festigkeit und 30 bis 40 kg/m Gewicht). Große Sorgfalt wurde namentlich in ben beiben letten Sahrzehnten ber Ausbildung und Erprobung bes eifernen Oberbaues zugewandt. Gegen. wartig find in Dentichland von 72 332 km Gefammtlange aller Gleife 11 973 km mit eifernen Querschwellen und 5 937 km mit eisernen Langschwellen (zum Theil ohne Trennung von Schiene und Comelle) hergestellt. Gleichzeitig wurden hanfiger große Gifenbruden über Strome und Thaler ausgeführt, die man fruber thunlichft ju überschreiten vermied; bei größeren Stabten wurden Berbindungsbahnen angelegt; ferner wurden junadift bie Perfonenguge mit burchgehenden Bremsen, Sicherheitstupplungen, sowie mit Wasserheizung, Gasbelenchtung, Aborten u. f. w. verfeben. Die Bahnhoffanlagen, namentlich auch die Rangirbahnhofe, erfuhren eine immer wachsende Ausdehnung und Ausstattung mit Gleifen, Gebanden und allem Bubehor, fo bag gegenwärtig bie in Deutschland vorhandenen 7371 Stationen 17672 km Debengleife und 111 667 Beichen aufweisen, abgesehen von den außerdem noch bestehenden 1 305 Signalzwischenstationen.

Sine lebhafte Thätigkeit und große Mittel sind sodann im letten Jahrzehnt aufgewandt worden für die allgemeine Durchführung von Stellwerken zur Sicherung der Beichen und Signale, für die Anlage von Blockstationen zur Durchführung des Mahrens mit Stationsabstande, für die Herkellung von neuen Güterbahuhöfen und großartiger gemeinsamen Versonenbahuhöfen bei großen Städten.

Bezüglich der Fahrgeschwindigkeit gestattet die Betriedsordnung für die Saupteisenbahnen Deutschlands den Personenzügen mit durchgehender Bremse 80 km und unter besonders günstigen Umständen 90 km in der Stunde, ohne durchgehende Bremse aber nur 60 km; desgleichen den Güterzügen im Allgemeinen 45, ausnahmsweise dis 60 km; letzter werden jedoch bisher erheblich langsamer gesahren (15 dis 30 km). Die schnellsten Personenzüge zwischen Berlin und Köln (590 km), sowie zwischen Berlin und Handung (286 km), erreichen streckenweise reine Fahrgeschwindigkeiten von 80 km und mehr. Die größte Durchschnittsgeschwindigkeit beträgt bei Berlin-Köln mit Sinschluß zahlreicher Ausenthalte zwischen Absahrt und Ansunft 60,5 km in der Stunde, bei Berlin-Handung mit nur einem Ausenthaltspunkte 79 km. Die durchschnittliche Geschwindigkeit (einschl. der Ausenthalte) aller Schnellzüge beträgt in Nordbeutschland 52, in Süddeutschland 46 km in der Stunde.

Bevor zur Besprechung ber Straßenbahnen übergegangen wird, sei hier kurz bes Beger und Straßenbanes gebacht. Dieser steht in Deutschland sast ausschließlich unter ber Auflicht von staatlichen und städtischen Baubeamten und hat namentlich seit ben 70er Jahren ganz wesentliche Berbesserungen (u. a. burch Einführung ber Dampfstraßenwalzen, ber sogenannten geräuschlosen Pstasterungen) erfahren.

Die Entwickelung der Straßen bahnen ist in Deutschland größtentheils, insbesondere Amerika gegenüber, daburch im Rückstande geblieben, daß der bei Benuhung von Einzelfuhrwerken (Oroschken u. s. w.) bedingte Mehrantwand an menschlicher Arbeitskraft bei den niedrigeren Löhnen bisher nicht erheblich ins Gewicht fiel, gleichzeitig auch die vergleichsweise gute Beschaffenheit der Fahrstraßen die Anlage von Spurbahnen weniger dringend erheischte.

Noch vor 20 Jahren bienten Straßenbahnen in Deutschland fast ausschließlich für ben Durchgangsverkehr zwischen entsernteren Ziespunkten und weniger als Beförderungsmittel im inneren Stadtverkehr. Erschwerend für die Anlage von Bahnen zu letzteren Zwecke traten die Bedenken der verkehrspolizeilichen Aussichtsbehörden hinzu, Bedenken, welche bezüglich der mit Pferden betriebenen Bahnen gegenwärtig kaum noch bestehen, bezüglich der Verwendung von Dampf und vielsach auch der elektrischen Betriebskraft noch vorhanden sind. Insbesondere wird die oberirdische Stromzusübrung hauptsächlich aus ästhetischen Gründen für den inneren Stadtbetrieb in Deutschland recht ungünstig beurtheilt, so daß sie nur in wenigen Städten (Bremen, Gera, Halle) angewandt wird, troßdem bereits vor 15 Jahren in einem Vororte Berlins (Groß-Lichterselbe) eine solche Anlage hergestellt wurde und noch heute in völlig bestriedigendem Betrieb ist.

Dampstraßenbahnen bestehen, von wenigen Ausnahmen abgesehen, nur im Außenverkeht bezw. im Verkehr größerer Städte mit ihren Vororten. Dagegen haben inzwischen die meisten beutschen Städte bis zu einer Einwohnerzahl von 30 000 herunter Pferdebahnen erhalten; in noch kleineren Städten trifft man sie nur vereinzelt an.

Einschlich einiger Bergbahnen bestehen in 87 beutschen Städten Stragenbahnen, von benen rund 85 Proz. ausschließlich burch Pferbe betrieben werben.

Die früheren Oberbauarten sind in den letzten Jahren wesentlich verbeffert worden; 'gegenwärtig wird fast ausschließlich stählerner Oberbau, unter jeglichem Ausschluß von Holz angewandt, und zwar, mit Rücksicht auf besseren Pflasteranschluß, die ein- oder mehrtheilige Rillenschiene.

Der Wagenbau für Pferdebahnen ist gleichfalls außerorbentlich verwollkommnet worben und hat sich auch im Auslande gute Abfahgebiete erworben.

Die Beförberung größerer Massen mittels Drahtfeilbahnen ist unter allen Länbern ber Erbe am weitesten in Deutschland ausgebildet und hat von hier aus weite Berbreitung im Auslande gefunden. Die wirthschaftliche Ergiebigkeit solcher Anlagen steigt mit der Größe der beförderten Massen; je nach dem Einzelgewicht der Ladung (bis zu 800 kg) erreicht die Leistungsfähigkeit dieser Bahnen bis 1 000 t in 10 Arbeitsstunden. Die Entsernungen, für welche Seilbahnen nüklich ausgeführt werden, fangen bei 200 bis 300 m an und steigen nach den bischerigen Ausführungen auf 30 bis 40 km Länge.

Von den beiben hauptsächlich mit dem Bau von Drahtseilbahnen beschäftigten bentschen Firmen haben Ab. Bleichert & Co. in Leipzig. Gohlis bis jett 660 Anlagen in einer Länge von 800 km (bavon in den letten 5 Jahren 285 Anlagen von zusammen 304 km), J. Pohlig in Coln. Chrenfeld rund 500 Anlagen in Deutschland und allen Theilen der Erde ausgeführt.

IV. Etrom: und Safenbau. Strombauten. Die Regulirung ber ichiffbaren reutschen Flüsse hat zum Theil schon im vorigen Jahrhundert, an vereinzelten Stellen sogar schon früher begonnen, ist jedoch mit Nachdruck erst seit Ausang des dritten Jahrzehnts dieses Jahrhunderts betrieben worden. Sie wurde fast ausschließlich durch die betressenwenden und hatte fast steels in erster Linie den Jweck, die Schissbareit zu ermöglichen ober zu verbessern. Nebendei hat jedoch diese Regulirung das allgemeine Wohl und insbefondere bas ber Landwirthichaft in hohem Grabe gefordert, indem ber regelrechtere Lauf jebes Fluffes bie ichablichen Ueberichwemmungen verminbert, ben Befit ber Ufergrunbftude gesichert und die Melioration ber gangen Flußthäler erleichtert bat.

Bezüglich ber Korrektion ber Flußmundungen besteht ein wesentlicher Unterschied,

je nachbem fich die Gluffe in die Oftfee ober in die Nordfee ergießen.

Da bie Oftsee feine wirtsamen Gezeiten bat, fo neigen bie bier munbenben größeren Gluffe gur Deltabilbung; überdies haben fie, mit Ausnahme bes Sanptarmes ber Beichsel, bie Eigenthumlichfeit, bag fie fich nicht unmittelbar in die Oftfee, fondern in Binnenfeen, Die fogenannten Saffe ergießen, Die mit ber Oftfee burch fchmale Ranale, Die eigentlichen Blugmundungen, in Berbindung fteben. Um bier die lebendige Kraft bes Baffers auch vor ben eigentlichen Geetiefen, wo die Ruftenftromung die bauernde Erhaltung einer Fahrrinne erfchmert, voll ausgunugen, wurden die Flugmundungen bis zur Geetiefe durch 300 bis 800 m entfernte Molen ausgebaut, die ben Strom zusammenhalten und leiten.

Ein wesentlich verschiedenes Bild zeigen die auf beutschem Gebiete in die Nordsee munbenben Strome: die Elbe, die Befer und die fleinere Ems. Die Elbe ift von Natur in ihrem gangen Unterlaufe bis Samburg für große Scefchiffe juganglich und macht nur geringe Baggerung erforderlich, die Befer wird burch ben eingreifenden Ausbau eines einheitlichen Flufichlauches bis Bremen ber mittleren Seefchifffahrt funftlich erfchloffen, während die Ems nach dem burch Buhnen erfolgten Ausbau eines Theiles ihres Bettes bis Papenburg ber fleineren Seefahrt bient.

Bon größeren zur Berbefferung ber Schiffbarkeit mit beweglichen Wehren ausgeführten Kanalisirungen kleinerer Fluffe ist bie in den sechsziger Jahren ausgeführte Kanalisirung ber Saar die alteste, ber sich andere Ranalifirungen anschlossen, von welchen die bes Mains die wichtigste ift. Letterer, ber in einer Baugeit von 3 Jahren ber großen Rheinschifffahrt zugänglich gemacht wurde, zeigte nach ben folgenden 4 Jahren bereits eine hundertfache Berkehrszunahme.

Un fünstlichen Bafferstraßen ift Deutschland nicht febr reich; erft in jungfter Zeit hat fich auf diesem Gebiete eine regere Thatigkeit entfaltet. Bon ben mahricheinlich einer balbigen Berwirklichung entgegengehenden Planen nimmt die erfte Stelle ber Rhein - Wefer - Elbe . Kanal ein, ber ein außerorbentlich wichtiges Binbeglied gwifchen ben beutschen Wafferftragen bilben wirb.

Un Seekan alen besteht zur Beit in Deutschland nur der 1777 bis 1785 ausgeführte 3,2 m tiefe Ciderfanal, der als Schleufenfanal die Ofifee mit der Cider und burch biefe mit ber Norbsee verbindet und trop seiner schwierigen Schifffahrtsverhaltniffe einen regen Berkehr

fleiner Geefchiffe aufweist.

Um fur ben außerorbentlich regen Schiffsverfehr zwischen Norbsee und Oftfee, ber burch. schnittlich 12 Millionen Registertonnen beträgt, eine brauchbare birefte Bafferstraße herzustellen und gleichzeitig bie bentichen Rriegsflotten ber Norbfee und Oftfee in Berbinbung zu feben, befindet fich gur Beit ein Seefanal großter Abmeffung im Bau', ber Norbedftfee Ranal, ber bie Rieler Fohrbe mit ber Elbemundung bei Brunsbuttel verbindet. Diefer 100 km lange Ranal, ber im Jahre 1894 fertig werden foll, hat bei fleinstem Baffer 8,5 m Tiefe. Er wird als Niveautanal gebaut und hat nur an feinen beiden Enden Schutschleufen, die indeß an der Nordfee täglich 6 bis 8 Stunden, an der Oftfee fast unausgesetzt offen stehen. Die für ben Nord Ditfee Ranal veranlagten Kosten betragen 150 Millionen Mark.

Hafenanlagen. Die beutschen Safenanlagen unterscheiben fich binfichtlich ihres

3wedes in Safen für Geefdiffe und folche für Glußichiffe.

Fur die Lage und die Vertehrsgröße der Glughafen gab bas Borhandensein bestimmter Maffenguter, namentlich ber Roble, ober bie naturgemäße Enbigung ber größeren Flufichifffahrt, verbunden mit dem Jufammentreffen mehrerer Gifenbahnen, außer ber fonftigen Bedeutung bes betreffenden Ortes ben Ausschlag.

Cowohl ber Gee als auch ber Binnenschifffahrteverfehr fpielt fich jum Theil in Safenbeden, jum Theil unmittelbar an ben Flugufern ab. Die Safenbeden an ben Fluffen und an ber Ostsee sind offen, die an der Nordsee gelegenen Hafen, die einem starken Fluthwechsel aus-

gefest find, befigen meift Schleufen.

Die meisten Safen stehen mit einer einzigen Einfahrt, Die fast burchweg sich ber Strom. richtung im fpigen Wintel anschmiegt, mit ben Fluffen in Berbindung, boch fommen vereinzelt auch Safen mit zwei Ginfahrten vor.

Mit wenigen Ausnahmen sind alle beutschen Handelshafen sowie auch zahlreiche für

ben Labeverkehr bienende Streden ber Rlugufer an bas Cifenbahnnet angeschloffen.

V. Echiffbau. Der in ben früheren Zeiten, als noch ansschließlich hölzerne Schiffe zur Verwendung kamen, an der beutschen Nord und Oftseeküste hochentwickelte Schiffbau erlitt zu nächst einen schweren Rückgang, als man von der Mitte dieses Jahrhunderts an den Bau hölzerner Schiffe mehr und mehr verließ. Denn anfangs lagen die Verhältnisse für den nun Aufnahme kommenden Vau eiserner Schiffe (bezw. seit etwa 15 Jahren stählerner) sür Deutschland nicht günstig. Ju jener Zeit war die deutsche Eisenindustrie noch nicht so weit entwickelt, um geeignetes Schiffbaumaterial zu liesern, und so waren die wenigen deutschen Werke, welche im Jahre 1850 den Bau eiserner Schiffe begannen, ansangs genöthigt, das dazu ersorderliche Eisen aus England zu beziehen. Aber die Ausgaben für Fracht u. s. w. erhöhten die Preise des englischen Sign die deutschen Werke derret, daß die deutschen Schiffbauer nicht im Stande waren, ihre Schiffe zu englischen Preisen zu erstellen, und da überdies der englische Schiffbau zit jener Zeit bereits weiter entwickelt war als anderwärts, so fanden es die deutschen Rheder ihrem Interesse mehr entsprechend, den Lau ihrer neuen Schiffe englischen Wersten zu übertragen.

Gegenwärtig ist die Lage bes beutschen Schiffbaues eine wesentlich bessere. Neben ben 3 Kaiserlichen Werften in Wilhelmshaven, Kiel und Danzig beschäftigen in Deutschland mehr als 50 fleinere und größere Werfte über 40 000 Arbeiter. Außer den genannten Kaiserlichen Werften sind 7 Privatwerste mit dem Bau von Kriegsschliffen; Panzerschiffen, Kreuzern, Torpedobooten u. s. w. einschließlich der Dampsmaschinen und vollen Ausrüftung für die beutsche Kriegsmarine beschäftigt. Das gesammte hierzu erforderliche Material, einschließlich der Kompound und Nictelstahl Panzerplatten, wird jeht nur noch von deutschen Stahl und Eisenwerfen bezogen. Die Bestüdung wird in erster Linie von Fried. Krupp in Essen geliesert.

Die 7 Privatwerste sind auch für die Kriegsmarinen anderer Länder beschäftigt. In ben Jahren 1881 bis 1887 lieferte die Stettiner Maschinenbau-Aftien-Gesellschaft » Bulcan « 5 Panzerschiffe I. Klasse für die Kaiserl. Chinesische Marine, sernere mehrere Torpedobotoe, Bagger u. s. w.; Schichau in Elbing baute in berzelben Zeit und nachber eine große Unzahl von Torpedoboten für Rußland, Jtalien, Desterreich, die Türke, China u. s. w., ferner auch größere Kriegsschiffe und gewaltige Schissmaschinen für auswärts gebaute Schisse; die Aftiengesellschaft Weser in Bremen lieferte 2 Kreuzer nach Persien und Torpedoboote nach Spanien u. s. w., bie Attiengesellschaft Germania in Berlin und Kiel zahlreiche Torpedoboote nach Spanien und ber Türkei.

Der Bau von handelsichiffen spielt für den deutschen Schiffbau noch eine bedeutendere Rolle, indem jährlich durchschnittlich 150 Schiffe von rund 100 000 t Bruttoraumgehalt, darunter mehrere für ausländische Rheder, in Deutschland gebaut werden.

Als Beispiel für die vorzüglichen Ersolge, die der deutsche Schiffbau errungen, sei der bekannte Passaier. Schnelldampfer "Fürst Bismarck" genannt, der im Jahre 1890 vom Stettiner Bulcan für die Hamburg. Amerikanische Packetsahrt-Aktiengesellschaft fertiggestellt wurde. Dieser erreichte auf der Fahrt zwischen Deutschland und New York eine Geschwindigkeit von mehr als 20 Knoten (37 km in der Stunde), während sein in England gebautes derselben Gesellschaft gehöriges Schwesterschiff "Normannia" von genan denselben Abmessungen und derselben Masschinenkraft, es dei höherem Kohlenverbrauch nur auf 19,7 Knoten drackte. Ferner sei erwähnt, daß die zulest von Schichau erbauten Torpedoboote bei der zweistündigen Probesahrt in See eine mittlere Geschwindigkeit von 27,4 Knoten erreichten (51 km in der Stunde), ein dis zeht unerreichtes Ergebniß.

Praftisch und theoretisch gebildete Ingenieure sind als Leiter ber Schiffswerfte und Maschinenfabriten angestellt, benen geschiefte Arbeiter in genügender Jahl zur Sand sind, um in verhältnißmäßig furzer Zeit auch größere Aufträge zu erlebigen.

Offiziere und Ingenieure ber Kaiferl. Marine beaufsichtigen ben Bau ber beutschen Kriegs-schiffe in ben Privatwerften. Der Bau ber Hanbelsbampfer und Segelschiffe steht unter Aufsicht von 3 Klassifikationsgesellschaften: Germanischer Llopb, Bureau Beritas und Llopbs Register.

Die großen Fortschritte bes beutschen Eisen und Stahlgewerbes haben bazu geführt, baß bie beutschen Werste jest einen bebeutenben Theil bes für ihre Schiffe, insbesondere für die Kriegsschiffe, erforderlichen Eisens und Stahls aus Deutschland beziehen, und die Zeit dürste nicht sern sein, in der der beutsche Schiffdan seinen ganzen Bedarf ausschließlich in Deutschland beckt. Auch die zahlreichen Auskrüftungsgegenstände, wie: Hülfsmaschinen, Pumpen, Boote, Anker, Ketten, Segel, Taue, nautische Instrumente u. s. w. sind deutschen Ursprungs. Die glänzende Auskrattung der Salons u. s. w der letzterbauten Passgerbampser für den Versehr von Deutschland nach Amerika, Australien, Ostindien, China und Japan rührt von deutschen Architeten, Künstlern und Fandwertern her.

Es konnten nur wenige Mobelle von in Deutschland gebauten Schiffen in Chicago ausgestellt werben, aber biese wenigen geben einen guten Begriff von bem gegenwärtigen Stanbe bes beutschen Schiffbaus.

VI. Das Jugenieurwesen im Dienste der Wohlfahrts- und Gefundheits-Beleuchtung. Ueber die hochentwickelte beutsche Petroleumlampen Induftrie ift in ber Gruppe: Metallmaaren, über die eleftrische Beleuchtung in der Gruppe: Eleftrotechnit,

berichtet; es erubrigt hier eine Befprechung ber Gasbeleuchtung.

Hannover war die erste beutsche Stadt, in welcher im Sommer 1826 die Gasbeleuchtung in größerem Magitabe eingeführt wurde. Gegenwartig bestehen in beutschen Städten 1 500 Gasanstalten, von benen bie meiften im Befige ber Gemeinden und unter ftabtifcher Berwaltung fteben. Gegen Ende ber fechziger Jahre begann man mit ber Berbefferung ber Retortenofen burch Ginführung ber fogenannten Generatorofen, bie eine weite Berbreitung, auch im Auslande, gefunden haben. Anderweitige Berbefferungen gingen damit Sand in Sand: Retortenbeckel mit metallischer Dichtung, Borlagen mit guter Regulirung Des Bafferstandes, beffere Theerabführung, leichtere Zugänglichkeit bei Berstopfungen u. f. w. Zur Kondensation verwendet man vorzugsweise Bafferfühler und Bafcher (Scrubber) mit mechanischer Beriefelung, zur Reinigung natürliches oder fünstliches Gisenoryd, vorwiegend ersteres; Kalf wird als alleiniges Reinigungsmittel wohl gar nicht, hinter Gifenoryd nur felten benutt. Ueber bie Gewinnung ber Nebenerzeugniffe mird auf die Gruppe: Chemische Industrie, verwiesen.

Die deutsche Gas-Industrie hat sich vom Auslande völlig unabhängig gemacht und bezieht alle für ben Bau der Werke und beren Unterhaltung erforderlichen Gegenstände ausschließlich aus beutschen Fabrifen, Die auch beträchtliche Mengen von Retorten, feuerfesten Materialien, Röhren, Gasbehaltern u. f. w. nach dem Auslande liefern. Die nach Professor D. Inte mit schmiedeeisernem Bafferbehalter, beffen Boden fuppelformig gewolbt ift, hergestellten Gasbehalter haben große Berbreitung im In- und Anslande gefunden und find namentlich für Gegenden zu empfehlen, die von Erdbeben heimgesucht werden ober wo ein nicht tragfähiger Baugrund, hoher Grundwafferstand u. f. w. ben Bau gemauerter Bafferbehalter fehr fostspielig macht.

Bur ben Gasverbrauch find in Deutschland nahezu ausschließlich Speckfteinbrenner eingeführt, und zwar entweder Schnitt, oder Rund, (Argand,) Brenner. Die vorwiegend in Nurnberg angefertigten Spedsteinbrennerköpfe werben bort, in Berlin u. a. D. mit Meffingfassing versehen und wegen ihrer Gute in großer Menge in's Ausland ausgeführt. Das Gleiche gilt von ben Intensivbrennern, die in Berlin n. a. D. im Großen dargestellt werden. In neuerer Zeit hat sich bas Auer'sche Glühlicht fehr gut eingeführt, bei bem burch eine Bunsenheigflamme ein cylindrifches Gewebe von Metallogyden jum Glüben gebracht und badurch ein schönes weißes Licht von großer Leuchtfraft bei geringem Gasverbrauch erzeugt wird.

Weit verbreitet sind Einrichtungen zum Heizen und Kochen mit Gas, wozu das Gas allgemein zu wesentlich billigeren Preisen gesiesert wird. Gensto ist es allgemein üblich, das Gas für den Betrieb von Gasmotoren um  $^{1}/_{4}$  bis  $^{1}/_{3}$  billiger zu geben als Leuchtgaß; dies hat wesentlich zu den großen Verbreitungen der Gasmotoren in Deutschland beigetragen, deren hier rund 70 000 von  $^{1}/_{4}$  bis 100 PS. in Benusung sind. Die mit der Ansertigung dieser Motoren beschäftigten Fadrifen haben eine große Ausstuhr nach allen Ländern.

Der Berbrauch an Gas ift in den einzelnen Städten sehr verschieden; er schwantt zwischen 100 cbm (3 500 Kubitfuß) und 23 cbm (800 Rubitfuß) fur ben Ropf ber Einwohner in ben Stadten über 100 000 Cinwohner und geht bis ju 18 cbm (630 Rubiffuß) in ben fleineren

Städten herab.

Wafferwerke, die meist im Besitz und unter Berwaltung ber Wasserversorgung. Gemeinden stehen, find in allen größeren, in fast allen mittleren und in einer großen Sahl kleinerer beutscher Stabte worhanden. Da es in ber nordbeutschen Liesebene keine Gebirge mit wafferreichen Quellen giebt, fo ift man hier auf bas Waffer ber Fluffe ober auf bas Grundwaffer angewiesen. Ift gutes Grundwaffer nicht in ausreichenbem Maße zugänglich, fo wird bas Wasser ben Flussen entnommen und — mit Ausnahme von Hamburg, wo jedoch eine balbige Alenderung bes bisherigen Verfahrens in Aussicht steht — nach ausreichenber Sanbfiltration ben Berbrauchsstellen zugeführt. In ben gebirgigen Gegenden fann man bas Waffer unmittelbar den Quellen, Gebirgsbachen und Bluffen in ausreichender Gute entnehmen.

Die Vorrathsbehälter werden, wenn eine natürliche Bobe vorhanden ift, von Mauerwerf ober Ctampfbeton hergestellt, überwöllt und vollständig mit Erde bedeckt. Ift bies nicht möglich, so erbaut man Wasserthurme mit hochstehenden Behaltern, für welche die von Projessor Inge ausgestellte Form mit gewölbtem Boden wegen ihres geringen Materialverbrauchs fehr beliebt ift.

Die Bafferleitungsröhren werden ebenso wie die Gasröhren jeht ausschließlich in Deutsch-

land hergestellt.

Der tägliche Wasserverbrauch der beutschen Städte schwankt zwischen 70 und 240 l für ben Ropf ber Cinwohner; für größere Städte wird bei der Berechnung von Neuanlagen durchgängig ein täglicher Verbrauch von rund 100 / für den Ropf der Bevolkerung zu Grunde gelegt.

Babeanstalten. Das öffentliche Babewesen ift in Deutschland hinter ber Entwidelung, welches es in England und Amerika gefunden, jurudgeblieben, obgleich bie Leiftungen einzelner Ingenieure in dem Bau von Badeanstalten jeden auswärtigen Wettbewerb bestehen konnen. In neuester Beit ift hierin ein Umschwung angebahnt, indem an vielen, insbesondere industriellen Orten sogenannte Wolfsbadeanstalten errichtet werden, wo schon für 10~ Pfg.  $(2^{1}/_{2}~$  Cents) ein

warmes Bab gegeben wirb.

Entwässerung sanlagen. Die stäbtischen Entwässerungsanlagen sind im Laufe ber letten 20 Jahre wesentlich erweitert und vervollkommnet worden. Insbesondere ist die unterirdische Entwösserung ber Städte mittels Kanalisation in allen beutschen Saupt- und größeren Provinzialstädten durchaeführt.

Seizung und Lüftung. Die Seizungs und Lüftungstechnik ift in Deutschland in hohem Grade entwickelt und in ihren Leistungen außerordentlich vielseitig. Es ist dies wesentlich dem Umstande zuzuschreiben, daß seit mindestens 20 Jahren akademisch gebildete Ingenieure auf diesem Gediete thätig sind. Während in Deutschland fast fein größeres öffentliches Gedäude mehr ohne Jentralheizung und Lüftung errichtet wird und die Jahl der Wohn und Geschäftschäuser mit derartigen Ginrichtungen stetig wächst, steigt auch die Lussuhr nach fremden Ländern

in erfreulicher Beife.

Arankenhäuser und Irrenanstalten. Wo es irgendwie die örtlichen Verhältnisse gestatten, baut man jeht in Deutschland nur einstödige Krankengebände. Vorbilblich ist hierin der in Hamburg Eppendorf entstandene Bau geworden; diese Anstalt, welche auch mit der bis jeht seizgehaltenen Einschräukung auf 700 Vetten bricht, zeigt kast durchgebend einstödige Vanten. Sier wurden auch zum erstenmal für zahlende Kranke besondere Gebände errichtet, die man bisher in verschiedenen Räumen der allgemeinen Krankenhäuser zerstreut unterbrachte. Die allgemeinen Krankenhäuser zerstreut unterbrachte. Die allgemeinen Krankenhäuser zustreub unterdrachte. Die allgemeinen Krankenhäuser zustreub unterdrachte. Die allgemeinen Krankenhäuser zustreub von der Stadt angelegt werden, zu entlasten; auch wurde nenerdings eine größere Fsolirung der Lungenkranken bei manchen Anlagen durchgeführt.

Rranfenanstalten zur Heilung und Pflege von Irren, zur Erziehung von Ibioten u. f. w. werben neuerdings allgemein nach bem Ferstreuungssystem eingerichtet, indem man forbert, baß

Die Kranten in möglichst fleiner Sahl unter einem Dache vereinigt werben.

3. Closterhalfen.



### Transportgebände.

### Abtheilung G.

Transportwesen, Sisenbahnen, Schiffe, Suhrwerke.

### Sammel = Alusftellung

bes

#### Ingenieurwesens.

Gefchäftsleitung: Ausschnif für die deutsche Ingenieur-Ausstellung auf der Weltausstellung in Chicago, Berlin W., Potsdamerftraße 131.

Borfigenber: Berr Ingenieur Al. Herzberg, Berlin W., Margarethenftrage 1.

Stellvertretenber Borfigenber: Serr Profesjor Goering, Berlin W., Widmanuft. 12 c. Schriftsubrer: Sert Direftor Th. Beterd, Berlin W., Botsbamesfr. 131.

Bertreter in Chicago: Serr Regierungsbaumeifter Sartmann und Jugenieur 3. C. Tencher, Chicago.

1608. Aldermann, Th. - München - Bücher.

1604. Afftien : Maschinenban : Anstalt, vorm. Rennleth & Ellenberger — Darmstabt — Mobell einer Pandwirthschaftlichen Spirtuksbrennereien, Zeichnungen ausgeführter Spirtuksbrennereien und Trockenanlagen für beren Mückfände, sowie gleden v. Brauereien u. Etärksfahrtien sowie Proben entsprechender Trockenprodukte. — Einrichtungen v. Spirituksbrifen, Spiritukstaffinerien, Preshefenfahrtiken.

Musführungen in allen Landern und fur alle möglichen Rohmaterialien. Eroden apparate fur Rudftande von Spiritmsfabriten, Brauereien, Zuderfabriten, Stärtefabriten ze., fewie für Fafalien u. andere fluffige u. breitge Maffen.

1605. Mudre, Friedrich, Eivilingenieur — Silbesbeim — vertt. durch George Wolff, 81 Illineis Etrech, Chicago — 2 Movelle von Desinsettions apparaten für Kranfenansalten und Gemeinden, zum Desinstiren von Kleidungsstäden, Matragen, Betten z. ausgeführt von Eisenblech. Zeichnung einer Solischleifungschie.

1606. Architekten = und Jugenieur = Verein — Sannever — Zeitschrift des Bereins.

1607. Bach, C., Professer — Stuttgart — Druckwerfe mit Zeichuungen, betr. Berechnung und Konfruttien der Mackhieunentenen. Konfruttien der Mentilwieren Bersche über Bentilbelaftung, Bentilwiersfand und Bentilfewegung. Die Wasserrader, Elasigität und Feftigkeit. Bersuche über die Wierstandsfähigteit ebener Platten.

1608. Baer, Carl, Architeft und Nauunternehmer
— Eltville, Kreis Abeingau, Provinn Nassau —
verte. durch Carl Michelbach, Architeft,
Frantfurt a. Main, Ebicago — Projette landwirthschaftlicher Bauten und Weinfeller unlagen,
Normalentwurf zu einem Kuhstalle für 66 Kühe.

- 1609. Baffermann'iche Buchhandlung Munden Bucher
- 1610. Baumgärtner'sche Buchhandlung Leipzig Bücher.
- 1611. **Baufch, G., Maschinenfabrit** Cannstatt (Württemberg) Modellanlage eines Maschinensaales einer Schotlabesfabrit mit einer täglichen Produktion von ca. 250 kg in genau ½,5 natürlicher Größe.
- 1612. Bergmann, 3. F. Biesbaden Bucher.
- 1613. Bielefeld's Berlag Rarleruhe Bucher.
- 1614. Bleichert, Abolf, & Co. Fabrif in Leipzig Plane und Photographien von ber Firma ausgeführter Orahtseilbahnanlagen.
- 1615. Blohm & Boft, Kommanditgesellschaft auf Alftien, Schiffswerft und Maschinenfabrif — Hamburg — 3 vollständig ausgeschiete Schiffsmedelle: S. M. »Condor«, Kreuzer der Kaiserlich deutschen Maxine; S. S. "Kamşler«, Poetdampfer der Deutschen Dis Alftica Linie in Hamburg; S. S. "Cintra«, Poetdampfer der Hamburg, Schameritanischen Dampfichissischellichaft in Hamburg.
- 1616. Bock, D., Ziegelei Ingenieur Weimar, Sophienftr. 11 Technisches Büreau für Ziegele, Kalke und Gement Industrie. Etablitt 1873. Mobell ber Gail'schen Dampfziegelei und Thonwaarensabrit, Gießen (Sossen). Zeichnungen ber Dampfziegelei Schanzenberg in Saarbrücken.
- 1617. **Brether**, Johd. F., Kaufmann Hamburg-Ublenherft, Körnerftt. 18 — Motell eines Wasserveleripeds (f. Gr. 85 S. 108 Nr. 1827).
- 1618. Pretymann & Hibener Hamburg Maschinenerport und technisches Burean. Ausgeftellte Gegenständer: 1. Mobelle für transportable Bahnen. Geleistahmen. Weichen, Drefscheiten, Wagen. 2. Answahl illustrierer, spstematisch geordneter Kataloge der verichiedenne Spszialitäten der Firma. Filialen in Santiago de Chile, Monteviteo und Rio de Jameire.
  - Siehe Juferatentheil Seite 79.
- 1619. Briegleb, Saufen & Co. Gotha Plane über ausgeführte Eurbinenanlagen.
- 1620. Bitrgermeisterei Darmstadt Darmstadt Zeichnungen und Photographien bes Wafferwerfs ber Etabt, sowie 5 Plaine und Photographien bes städtlichen Elektrigitätswertes
- 1621. Bilrgermeisterei Morms Worms a. Rh.
   Driginalmodelle eines Berjentungsapparates,
  Patente Rr. 436 914 u. 436 915 ber Bereinigten
  Staaten, Shiem Fischer, nebst Planen bagu.
  Mobell und Plane ber neuen Filteranlage in
  Worms, Shiem Fischer & Peters.
- 1622. J. G. Cotta'iche Buchhandlung Eintigart Bucher.
- 1623. Craz u. Gerlach Freiberg i. G. Bucher.
- 1624. Defenifi, F. H., & Jacobi, A., Maichinenfabrik n. artesticher Brunnenbau — Hamburg, Wendreht. 133/135 — Graphische ftatissische Labellen über durch bie Kirma ausgeführte Brunnenbohrungen im Maßstab 3:1000.
- 1625. Deutsche Continental: Gas: Gesellichaft
   Dessau Zeichnungen u. Brechftren über die Gebäude und Apparate der zweiten Gasanstalt zu Warschau u. d. elettrischen Centralfation zu Dessau. Siehe Inseratentheil Seite 53.
- 1626. Cichhorn, A. Berlin, Rirchftt. 15 Civilingenieur. Zeichnung einer Fabritanlage gur Jintblenberefftung mit Benutung b. gefammten Schweifelgebaltes ber Blente gur Schwefelsaurefabritation.
- 1627. Eichnet, W., Ingenieur Leitzig. Gobils Flechtwertbacher Aussteller. Erfinder: Ingenieur Prefestor Dr. A. Feppl, Leipzig. Patentit in Belgien und England. Angemelbet in ben Bereinigten Staten.
- 1628. Eisenwerf (vorm. Nagel & Kämp), Alftien : Gesellschaft — Samburg-Uhlenborft — Zeichnungen: Roggenmühle, Portland-Cementsabrit, Reismüßle und Krahnanlage.

- 1629. Engelmann, 28. Leipzig Bucher
- 1630. Felig, Arthur Leipzig Bucher.
- 1631. Tölfiche, R., Civilingenieur Salle a. S.—
  1. Zeichnungen: Plan und Unficht einer Rübenjuderfabrit für eine tägliche Berarbeitung von 
  500 Lons. 2. Photographische Aufnahmen: Auswaschrentrijugen jur Herficht Aufnahmen under 
  juders (Granulated). Berschiedene Transportanlagen.
- 1632. Generalbirektion ber Großherzoglich babifchen Staatseisenbahnen Karlsruhe Zeichnungen, barftellend: Die Mannheimer Hafenanlagen, Plan ber Höllenthalbahn nehft Längenprofil, sowie Zeichnungen über bie zur Betwendung gekommenen Jahnstangen, Lecomotiven und Wagen.
- 1633. Generaldirektion der Königl. baherischen Staatseisenbahnen (Bauabibl.) München 4 Tafeln Photographien über eine Inn. 11. zwei Mainbeiden, 3 weitere Eisenbahnbrüden und die Einsteighalle im Zentralbahnhof München. 2 Mobelle über einen Gerberichen Fachwerkknoten und eines Pfeilerfachwerkträgers 2e.
- eines Pfeilerfachwertträgers u.

  1634. Germania, Schiff- und Maschinenbaue Aftiengesellschaft Berlin, Friedrichste 105 a Jweigniederlassung Kiel. Schiffswerft in Gaarden am Kieler Hafen. Maschinensadrik, Eisengieberei, Metallzieherei, Kessellschmiede in Legebei Berlin. (Beschäftigt 2000 Arbeiter.) Spezialistäten: Schiffe und Schiffsdumpfmachtinen Pregebeiger, Dampfbagger, Dampfmaschinen, Bergwertsmaschinen. Beslimodelle einer Kreuserbertelt, eines Pangerschiffes, eines Kuller, wiese Pangerschiffes, eines Pumpenbaggers. Modell der Germania Schiffswerft und 6 Halbmedelle re.
- 1635. Glafer, F. C. Berlin, Lindenstraße 80 Unnalen fur Gewerbe und Bauwesen.
- 1636. Großh. badifche Oberdirektion des Waffer: und Straffenbanes Karlkrube Erashenbiade über ben Nedar in Mannheim 2 Blatt Zeichnungen: perspektivische Unsicht, sowie Dartkellung des Shstems der Eisenkonstruktion und des Unterbaues.
- 1637. Groftherzogl. heff. Staatsministerium bezw. Finaugministerium Darmfatt Plane für die Erbauung einer festen Straßenbride über ben Rhein bei Mainz.
- 1638. Grove, David, Ingenieur, Fabritant Berlin SW. 12 Blatt Zeichnungen, barftellend: ein Projeft ber Heichstags und Effungsanlagen fur ben Reichstagsbau, ausgezeichnet mit bem erften Preise.
- 1639. Gntehoffmungshitte, Affienberein für Bergban und Hittenbetrieb Oberbausen, Abeinland Ausstellungsgegenstand: Sienenfenstriction für die Kusstellungsgegenstand: Sienenfenstriction für die Kusstellungsballe der Firma Fr. Krupp in Sien und eine Kollettion von Photographien ausgeführter Bauwerte in der deutschen Judie Auftellung. Die Firma ist im Jahre 1808 gegründet; dieselte bestigt Kollenzechen, Eliensteinungen, Hohndsconverter, Alleimers und Thomasconverter, Aleinenss Martimösen, Waltwerfe, Mastwerfe, Maschiensfahri mit Etahl. und Eisenzießerei, Kesselssteinungstricht mit Etahl. und Eisenzießerei, Kesselsstein und Eisenzießerei, Kollensfahrei der häftigt z. J. 10500 Arbeiter, und bezissert sich die ganze Betriebskraft deskelben auf ca. 35000 Pferdefrässe. (S. Gr. 49 S. 107 Kr. 1746 u. Krupp Pavillon S. 235 Vr. 6018).
- 1640. Saeber, Serm. Duisburg Bucher.
- 1641. Sahn'iche Buchhandlung Sannever Bucher.
- 1642. Salberjtadt Blaufenburger Eifenb. Gefellich. — Sary Jahrrabbahn femb. Ubhäfienst u. Jahrrabb. Spft. Ubt. Dir. i. Mantenburg a. S. — Näher. Spg., Katal. d. Deutich. Ingenieur Ausstell.
- 1643. Saniel & Lueg Duffelborf a. Rhein Maschinenfabrit, Sammerschmiebe, Gifengießeret

und Rohrengiegerei. Ausgestellte Begenftande: Beichnungen ber ausgeführten bobraulifchen Gin-Zeichnungen err ausgeningten byerautigen Einsichtungen für die Höfen von Samburg und Benedig. Gesammtwertb ber Maschineneintichtungen: 2 Millionen Mark. Die Fadrist von Saniel & Lug wurde 1873 erdaut und beschäftigt a. 1000 Arbeiter. Die Exeugnisse umsgisen alle maschinellen Einrichtungen für den Bergbau; besonders: untertreisse Massekungen aller Krößen. und Bergwerks Schachtpumpen aller Größen. Maschinen und Apparate für bas Abbohren tiefer Bergwerksichächte. Spbraulische Maschinen und Einrichtungen, hydraulische Sebereuge, hydraulische Bressen und Nieteinrichtungen, Walzwerksunsgen Herner: Schmiebestüde jeber Form bis zu 30 000 kg, gußetserne Röhren, Tübbings 20. Siehe Insecatentheil Seite 88.

- 1644. Sannoveriche Majchinenban = Aftien= gefellichaft (vorm. Georg Egeftorff) — Linden vor Haunover, Filiale Beelin, Orantenburgerftr. 4 — Zeichnungen: Wasserwerf Berlin (Muggelfee), Bafferwert Rotterbam. Fabrifations. ameige: Lotomotiven, Dampfteffel, Dampfmafchinen, fomplete Baffermerfsanlagen für Stabte u. Fabrifen, Bentralbeigungsanlagen. Fabrif gegr. 1836, Aftien-gefellichaft feit 1871, Arbeitergabl 2000.
- 1645. Selivs, Afticngesellschaft für elektrisches Licht u. Telegraphenban Edin-Ebrenfeld 8 Zeichnungen und Photographien über die Zentralen in Edin und Amsterdam.
- 1646. Seigmann, Carl Berlin Bucher.
- 1647. Sehn, 3., Eivilingenieur und Mühlenbau-meister, **Verkstatt für Wiihsenbau** Setettin Zeichnung einer selbsthätigen Ueber-fallwehrtlappe, D. R. P. Rr. 65 252 und 1 Zeichnung eines Rollschützenwehrs, D. R. P. Nr. 37 528.
- 1648. Soffmann, Fr., Baurath Berlin, Reffel-ftraße 7 2 Medelle, 2 Zeichnungen und Photo-graphien von Soffmann'ichen Ringöfen jum Bren-nen von Ziegeln, Kalf und Eement.
- 1649. Sumboldt, Mafchinenbananftalt Ralf bei Coln a. Rh. — Eine Cammlung Zeichnungen und Plane über ausgeführte Aufbereitungsanlagen für Erze, Kohlen und verwandte Stoffe, Naturmufter von gelochten Blechen, Rataloge ac.
- 1650. Juke, Otto, Professor Nachen Beich-nungen und Photographien über ben Bau ber Thalfperre bei Remicheid nebst Pumpftation, ber Kanonenwertstatt V. von Krupt, über Gastehalter, über einige größere Wasserthurme, über Bauten auf ber Werft von Blohm & Bob
- 1651. Raiferliche Ranal = Nommiffion Riel Reliefplan bes Dorboftfeetanals nebft Umgebungen.
- 1652. Rarleruber Bezirfeberein benticher Ingenienre — Karlsruße in Baben — Gipsbufte Gerbinand Rektenbachers, Kopie bes Denfmals im Sof ber technischen Sochschule zu Karlsruße ausgeführt von Bildhauer Moefi.
- 1653, Kirchhoff, D., Schiffsbaumeister Straffund Speidelift in ber Erbatung von Rettungsbooten jeber Konfrenttien aus Alluminium und versinftem Stabl und Sienbled Sin Mobell zu Klapp Rettungsbooten für Paffagierdampfer.
- 1654. Alömme, Anguit Dortmund Gasometer-mobell; Zeichnungen: Gasaustatten, Retortenesen, Gasapparate, Gasometer, Ofenarmaturen. Siebe Inferatentheil Seite 19.
- Seiele Interactitheit Seite is.

  Röniglich baherisches Etaatsministerium bes Junern, Oberste Baubehörde München 16 größere Phetographien und 4 Kauarelle ber in den letten Judeen ausgestührten steinernen und veilernen Lowie einiger interessanter Staatsstraßenstreden im baherischen Hochgebitge. Eine ero shodrographische und eine embremetrich sphrographische Karte des Königrichs Babern nebst Bescheibung. Das von der Obersten Baubehörde im Königlichen Staatsministerium des Immer ausgescheibtet anse Mer über fterium bes Innern ausgearbeitete große Werf über

ten Bafferbau an ben öffentlichen Fluffen in Babern. Ein Sammelwerf ber in ben letten 10 Sabren ausgeführten Ingenieurarbeiten auf dem Gebiete des Straßen-, Brüden- und Wasserbaues in Bayerin. Ein Modell über die von Bauratb Wolf in Lanesbut in Unwendung gebrachten Flußferertitions- (Einhäug-) Bauten an der Jax im Regierungsbeitet Niederbapern nehft wissenschafte. licher Begrundung biefer Spfteme.

- 1656. Königliche mechanisch-technische Versucheanftalt und Abnigliche Briifungsstation für Baumaterialien — Berlin ebarlotten burg, Technische Sochschule — Plan und Innen-ansichten ber Berluchstäume und Werffatten; mifrophotographifche Mufnahmen von Gifenfchliffen.
- 1657. Agl. mechan. technische Versuchsauftalt Charlottenburg Mittheilungen.
- 1658. Königlich preußisches Ministerium der öffentlichen Arbeiten Verlin Wedelle, Plane, Zeichnungen, Photographien und Druck-werte aus dem Gebiete der preußischen Wasserba Bernaltung (Fluftregulirungen und Kanalifirungen, Schiffabrte Kanale, Safenanlagen, Kuftenbeleuchtung, Wafferbauwerke).
- 1659. Königlich fächfisches Finaugministerium Dresten 3 Motelle von Theilen ber Elbbrüde zu Blasewis; Jeichnungen und Photographien von Brüden. Geologische, Relief, und Plankarten mit verschiebenen Darftellungen.
- 1660. Rörting, Gebriider Rörtingsborf San-nover 7 Mobelle von Strablapparaten, 4 Zeich-nungen von Strablapparaten und Gasmotoren. 12 Zeichnungen von Heizungs, und Luftungs, anlagen, Keffeln und Heiztörpern ze.
- 1661. Rümmel, 2B., Civilingenieur Samburg, Schauenburgftr. 10 I. Beichnungen über bie Altonaer Wafferwerfe und über bie Gnahaquil. Gaswerte.
- 1662. Lindlety, B. S., Civilingenieur 29 Blitters, borffplat, Frankfurt a. M. Kanalisationsplane.
- 1663. Lipfine & Tifcher Riel Bucher.
- 1664. Liberter Majdjuenbau : Gefellichaft, Alftiengefellichaft Lübed Medelle: Eraavatoren. Zeichnungen: Baggermaschinen. Fabrit begründet 1842. Spezialität: Com immenbe Baggermafchinen aller Urt, als Eimerfetten. bagger, Sangbagger, Elevatoren; Er cavatoren (Patentirt Bollbering & Bernharbt auch in ben Bereinigten Staaten und Canaba) fur Kanalbau, Berghau, Ziegelthongewinnung. Leiftung 500 bis 3000 cbm pro 10 Stunden. Diese Maschinen sind gegenwärtig vielsach im Gebrauch, unter Unberen 3, B. beim Bau bes Norbofffeefanals, ferner Manchester Ship Canal in England. Siehe Inscratentheil Seite 72 bis 75.
- 1665. Lürmann, Frit 28., Sütten Ingenieur (Technifdes Burcau) Dunabrud geichnungen: Sochofen Aulagen, Dur'fder Röbrenfessel, Größe Lürmann, Generator, Glasfabrit.
- 1666. Quther, G., Majdinenfabrif-Braunfdmeig Speialität: Safen und Speider Einrichtungen, hobraulifde Unlagen, Felsbefeitigung unter Baffer: - Beichnerifche, photographifche und plaftifche Darftellungen ber Felsbefeitigungs-Arbeiten an ber Darjedlungen der zeiselsejeitigungs-Arbeiten an der unteren Denau (Eijernies Hoer), Seinhyroben. — Darziellung von Hafenanlagen und Ausküftungen, Speicher einrichtungen u. f. w., speziell: Projekt ber Umgestaltung des Hafens und Viellen, die Silespeicher-Anlagen von Galah und Braila (Ru-mänien), Hydraulische Betriebskinrichtung des Hafens von La Plata (Ensenada). — Druckfachen über die gemannten Anlagen.
- 1667. Macco, Seinrich, Ingenieur Siegen 4 Latt Zeichnungen enth. Dispestitionen, Grunderisse und Schnitte der Roggenmuhte ber Utt. Ges. Löhnberger Mühle zu Niederlachnftein a. Rb.
- Magiftrat ber Stadt Alltona Altona -1668 6 Blatt Zeichnungen über die Maschinen- und Filter-Unlagen bes Altenaer Bafferwerts.

- 1669. Magiftrat ber Reichshauptftadt Berlin - Berlin - Plane und Buch über bie Irren, anftalten in Dallborf und Bergberge bei Berlin. Plane ber Pflegeanstalt fur Epileptische in Bublgarten bei Berlin. Plane und Lichtbrude bes Krantenhaufes am Urban in Berlin. Plane ber Bolfsbadeauffalt Tourmstraße. Plan und Buch des Biebe und Schlachthoses. Plane der Central-marttballe und der Marttballen VII und X. Modell ber Spreeregulirung am Mublendamm und ber Friedrichsbrude, fowie Modelle von Stragenquers fcmitten. Lichtbrude ber Raifer Wilhelmbrude, Moltfebrude, bes Schlüterftege, ber Berfulesbrude, Mäne und Photographien des Wasserwerfs Müggels see, Buch mit Utlas über die Kanalisation von Berlin. Pläne der Rieselselder der Stadt Berlin. Plan der Kanalisation und Plane der Gasanftalt Echmargenderf bei Berlin.
- 1670. Magiftrat der Stadt Frankfurt a. M. Liefbanamt Frankfurt a. M. Neuere Bemafferungs und Entwässerungsanlagen ber Stabt Frankfurt a. M., bestehend in Zeichnungen und Modellen: 1. der Kanalisation mit Gingel-Mobellen: 1. ber Kanalisation mit Eingebeiten über Schwemispülung, Bentilation, Handermößerung, Dider Kenfruftion; II. ber Bauansagen, zur Klärung und Reinisgung der Seinkasserfer nehe Einebeiten üben matidinellen Betrieb für Zubereitung und Zuseitung ber Klärungs Gemitalien, twei über Mündpanlagen zur Entfernung bes Schlammes aus ben Klärbeden; III. ber im Ban begriffenen Grundwasserfeiterung im Stadtmade mit Gimelheiten über bie Gübenbrung bes Robervunnen, Einzelheiten über die Ginbohrung ber Robrbrunnen, bie Anlage und Jugänglichmadung bes Sang-rehres mittelft Tunnels, bie Pumpmaichinen und Dampfessialage, jewie über bie natürlichen Schwankungen bes Grundwasserstandes.
- 1671. Magiftrat ber Stadt Königsberg i. Pr.
   Kenigsberg i. Pr. 5 Blatt Zeichnungen des frabtlichen Cleftruitätswertes, Fünsleiterfiben, Duname und Atfunulateren im Parallelbetricke, 6 Blatt Zeichnungen ber boben Brude ju Ronigs. berg und 12 Blatt Zeichnungen ber Rottelbrude gu Renigeberg.
- 1672. Magiftrat der Stadt München München Dlane und 1 Medell ber Kanalisation und Wasserverforgung Münchens.
- 1673. Mannheimer Naschitenfabrik Mohr & Feberhaff Mannheim Zeichnungen und Pheregraphten ausgeführter Dampf, und Handrahen. Specialitäten: Waagen jeder Art und Exagtraft mit und elne selchstbättigen Registrieapparat, Krahnen für Sande, Dampfe, bodraul. und eleftr. Betrieb, Sicherheits efabritubl . Anfe juge, Materialprufungemafchinen, Roots-Geblafe.
- 1674. Majchinenbau: Aftiengesellschaft Nüru-berg vorm. Klett & Cie. Nürnberg Modell: Hofzug für Se, Majestät den König von Italien, teftebent aus je einem Calonwagen fur Italien, teftebene auf je einem Entenburgen im ben König, die Königin und den Krenpringen, einem Speisewagen, einem Kückenwagen und einem Gepädwagen, ausgesibtt im Jahre 1890 nach dem Entwurfe des Seren E. Miva, Ober-ingenieur der Ernade Ferrate Merikionali in florenz fomie ein Album von ausgeführten Gifentonftruftionen.
- 1675. Mafdinenfabrif Geielingen Beislingen (Burttemberg) - Spezialitaten feit 1857: Remplete Einrichtungen von Getreibemühlen und Comentfabrifen, Turbinen, Wafferraber.
- 1676. Mend & Sambrod, Mafchinenfabrit Ultena . Samburg Fabritanten von Dampframmen, Dampftrabnen, Forbermaschinen, Lotomobilen ze. — Zeichnungen: Maschinen zum Bau ber Mole bes Hafens in Santos.
- 1677. Metalliverfe, vormals J. Albers, Alttieusgesellfchaft, Alpvarat Baus-Alnitalt Magbeburg, Neuftabt Ein fupfernes Mebell ven einem Oestillations, refp. Nettisstations Apparat und Abschuitte von Rupfer- und Meffingröbren.

- 1678. Mener, Rud. Otto, Fabrif für Heizung u. Lüftung Hamburg, Wandsbefer Chausse 288 Heizungs und Lüftungs Unlagen im: Rathhausbau Hamburg, Kaiser Wilhelm Ge-dachnis Kirche Betlin, Kaiser und Kaiserin Friedrich Krantenhaus Verlin und Einrichtungen zu Bremen, Bergen (Verwegen).
- 1679. v. Miller, Sear, Ingenieur München, Ammpfenburger Str. 33. Je I Man über die Eletrizitätswerte Cassel, Lauffen-Seilbrenn und Fürstenfelde Verad nebst photographischen Ansichen und Beichreibungen.
- 1680. Ministerium für Cifaß: Lothringen Errafburg i. Elfaß Reliefinedell aus Kerk, ben Alfelber Setuweiber bei Sewen in ben Wegefen nebn Immebung barftellend (f. Gr. 169 S. 188 Mr. 4315).
- 1681. Naglo, Gebr. Berlin, Walbemarftr. 44 5 Blatt Zeichnungen von ausgeführten eleftrischen Licht : Centralen.
- 1682. **Nentirch**, Fr., Civilingenicur Bremen, Buchiftr. 59. Zeichnungen von Hebescugen bes Bremer Freibesirts, Pumpwerfen mit Kreiseln (Patent Rentirch), Fundirungsverfahren (Patent Bertifch), Euffentweißer, (Natent Rentirch) Phentich), Luftscmbreffer (Patent Rentich), Photographien ber Hebeituge und ein Mobell ber Krahne im Bremer Freibegirt.
- 1683. Oberbürgermeifterei ber Ctabt Gölu -Coln a. Mh.— Zeichnungen: Straßenbau, Kanalbau, Hafenbau, Stadterweiterungs- u. ftadt. Hochbauten.
- 1684. Oldenbourg, R. München Bücher.

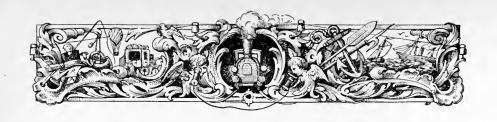
  1685. Otto, Dr. C. & Co. Dahlhausen a. d. Ruhr, Westfalen Fabrit feuersester Geine. Zeichnungen Otto Sossmannscher Ketsössen mir Gewinnung von Theer, Ammoniat und Bengel und Proben der einselnen Produkte. Die Firma beschäftigt sich mir der vollsändigen Terrischellung erschäften mit a gene Weben. Gerrigftellung von Rotsofen mit u. ohne Debengeringierung von Reissesen mit u. Gem Leven-vredufen: Gewinnung nach ihren bemöhrten Patenten; die Firma erbaute in Deutschland seir 1881: 1205 Kefsösen mit Gewinnung der Redempredutte und seit 1876: 5733 Kofsösen ohne Gewinnung der Redempredutte, außerdem wurden in Deutschland u. Desterreich seit 1881 noch 350 Rofeofen mit Geminnung ber Debennoch 350 Kefseien mit Gewinnung er vecenpredutte nach ihren Patenten bergesellt. Bertreter: Aniffler Mfg. Co., Cleveland O. 50
  Enelid Evenue, und Henry A. Wasmuth,
  M. E. Philadelphia, Pa. 867 North 40th Green
  Eiche Infectentheil Seite 3.
  1686. Pohlig, F., Ingenieur, alleiniger Kengessier,
  nar für ben Ban Otto-scher Drabtseilbahren
  — Esin a. Rh. — Drei detaillitte Zeichnungen
- Ein a. Rh. Drei betaillirte Zeichnungen von hervortagenden Ottolichen Drabifeilbabnen in Lüngen von S,540, 4,200 u. 2 × 2,640 Kilometer. Zohn Photogravbien und zwei Liften über ausgeführte Ottoliche Drabtfeilbahnen. In Gr. 81 ift unter Ar. 1784 eine betriebsfähige Bahn ausgestellt (s. E. 107).

  Beide Inspectunisten Rucklung M. Serbed.
- 1687. Polytechnische Buchhandlung Al. Sendel - Berlin - Bucher.
- 1688. Rath der Stadt Leipzig Leivig Techniche Zeichnungen: Wasserspang, Robrbrunnen, Berselsantage, Dampfmaschine mit Pumpe des Wasserwerfs der Stadt, Photographie des Machinentaumes. Autor und Aussteller des Wasserwerfs Baurath A. Thiem.
- 1689. Redaktion des Archivs für Gifenbahn: wefen Berlin Litteratur.
- 1690. Redaktion der Zeitschrift "Stahl und Gifen" Duffelborf Litteratur.
- 1691. Rettig, Gebr.: Wilb. Rettig, fattischer Derkaurath Minchen Heitig, Königl. Baurath Pofen 4 Blatt funftleriich ausgeführte Zeichnungen über ihre patentirte Er-findung ber Dufenbabn« nebft Brofchure.
- 1692. Niedinger, Ang., & Co., Kommandit-gefellschaft für Trustlustanlagen Angs-burg Zeichnungen und Diagramme der Drust-luftanlage Offenbach a. M.

- 1693. Sächfischer Ingenieur: und Architekten: Berein Dresten Bereins: Organ »Der Civil . Ingenieura.
- 1694. Schaar, Georg &., Civilingenieur Altona Plane der habilichen Gasanstalt Sathurg, gebaut 1891/92;
- 1695. Schafer, Jof., Ingenieur, in Firma Jo-Siebe Inferatentbeil Seite 19.
- 1696. Schimmel, OBear, & Co., Mafchinens fabrit Chemnit, Sachfen Specialität: Ginrichtung von Dampfmafch. u. Desinfettionsanstalten Plan ber erften öffentlichen Desinfettions. auftalt ber Stadt Berlin , fowie außere und innere Anficht berfelben. 2. Plan ber Batavia ichen Stoomwascherba in Vatavia, Jusel Java. — Ein genaues Modell bes Schimmel'ichen Desinfettionsapparates befindet fich in der hygienischen Musftellung bes Deutschen Reiches.
- 1697. Schmelzer, L., Civilingenieur Magdeburg Viefert Ziegelmaschinen, Sartzußwalzwerte, Toenschneider u. Haltziegelpressen als Spezialität seit 1861. Eigene Ziegelfabrif in Zitta u. Siede Inseratentheil Seite 12.
  1698. Schmidt, F. H., Architett und Bauübernehmer Altona, Naimweg Zeichnungen und Modelle von eisernen Syndroden nach bem patentirten Spstem H. H. S. Schmidt und Zeichnungen über zwei ausgeführte Hachenspelfte.
- 1699. Schmorl und bon Seefeld Rachf. Sannover Bucher.
- 1700. Schnetert & Co., Kommanbitgesellichaft Nürnberg Beichnungen ber von dieser Firma ausgeführten fiablischen Cleftristatswerte in Aachen, Christiania, Altona und Duffelberf. Siehe Inferatentheil Seite 65.
- 1701. Ednilge, Rich. Duisburg Bucher.
- 1702. Senat ber freien Saufestadt Bremen 2 Zeichnungen ber Kerreftien ber Unterweser nebst Außenweser. 3 Blatt bes Freibafens in Bremen und 1 Blatt ber Safenanlage in Bremerhaven.
- 1703. Simion, Leonhard Berlin Bucher.
- 1704. Epringer, Inlind Berlin Bucher.
- 1705. Eradtrath ber Sanbt: n. Residengstadt Karleruhe Karleruhe Sochreservie ber fiabtlichen Wassertung ber Restengtabt Karlerube in Anden von 3 200 ebm Indalt, halbfugelefermige Eisenkonftruftien auf einem 38 m beben aufgeschütteten Sugel mit landschaftlicher Musfcmudung beffelben.
- 1706. Stettiner Chamottefabrif, Alftiengefellsichaft, borm. Didier Stettin Ein fchaft, borm. Didier - Stettin - Ein Modell eines Retertenefens mit Generatorfeuerung, Spftem: "Jaffe Dibier" für 9 Retorten gur Stein-tohlengasbereitung. Ein Mobell eines Retorten-ofens mit fog. Salbgeneratorfeuerung, Softem: "Saffe Bacherot" fur 6 Retorten gur Cteinfohlen-Gasbereitung. Ein Mobell eines Retertenofens mit Generaterfeuerung, Spftem : Mandeen für 9 Reterten gur Seintoblen Gasbereitung. Die Gefollschaft ift Inhaberin nachstehender Patente für die Bereinigten Staaten von Rorbamerita:

- Mr. 274 829 Gas Generator Stove. Mr. 302 130 Mr. 2/4 829 Gas Generator Stove, Mr. 302 130 Gas Generating and Consuming furnace for Heating Retorts. Mr. 406 732 Retorts and Muffle furnace. — Die Gefellichaft besigs Rabrifen in Zettim (Olfice), Michrefabhysien a. Mr., Bedenbach a. E. — Spetialitäten: Bau ven templeten Gasfabrifen und Metertensfen sin Eteinfeblen: Gasfereitung — Lieferung aller Materialien sin Glassichunelkwannen, b. b. ben Materialien und Schriftschaften Gengratoren pre-Wannenfteinen, Lufterbigerplatten, Generatoren zc., ferner von Safenmaffe, Safenthone 2c.
- 1707. Stettiner Mafdinenbau = Alftiengefell= ichaft Buleau - Bredem bei Stettin -- Gifengießerei, Reffelichmiebe, Maschinenbauanstalt, Lefometivfabrit, Schiffswerft, Cifernes Schwimm-bod — Mobelle breier beutscher Schnellbampfer, vier dinefischer Pangerforvetten, zweier beutscher Pangerichiffe, gweier beutscher Aviso, einer beutschen Kremerforvette. Reliefplan ber Gefellichafts-Etabliffements — Die Fabrik liefert: Lofomotiven und Tender für normale und fetundare Cifenbagnen, Dampfmaschinen und Dampfteffel in allen Größen und Spftemen, schwere Gußftnde, Brauerei und Mübleneinrichtungen, Cementfabrifanlagen, Dampf. bagger und Schwimmfrahne, Torpedoboote, Schiffe und Schiffsmafchinen fur Rriege. u. Sandelszwede.
- 1708. Studenholz, Ludwig Wetter a. d. Ruhr (Westfalen) 4 Photographien und 1 Zeichnung von ichweren Safenfrahnen.
- 1709. Tedlenborg, Joh. C., Schiffsmaschinen und Reffelban Geestemunde Schiffs. medelle.
- 1710. Tenbuer Leipzig Bucher.
- 1711. Thoft, Otto 3widau in Sachsen, mit Rilialen in Paris und St. Petersburg Pramiirte Positiabgiegerei und Sabrit fur rauchversebrente Reuerungsanlagen. Ausgefellt: Medell eines Dampfleffels mit rauchverzehrender Keuerung anach Patent »Cairo«.
- 1712. Verband Berband der Dampffessel = Neberswachungs = Vereine — Breslau — Zeitschrift des Berbandes.
- 1713. Verein dentscher Ingenieure Berlin Beitschrift bes Bereins.
- 1714. Berein jur Beforberung bes Gewerb: fleißes Berlin Litteratur.
- 1715. Bieweg, F., & Cobn Braunschweig -
- 1716. Boigt, B. F. Beimar Bucher.
- 1717. Boß, Leob. Samburg Bucher.
- 1718. Weife, R. Staffurt Brofcuren.
- 1719. Werner & Pfleiberer Cannftatt Mobelle und Michangen: Knets und Mischen maschinen. Siebe Inseratentheil Seite 71.
- 1720. Wittiver, R. Stuttgart Bucher.
- 1721. Zeichungskommission ber "Sütte", Technische Hochschule Berlin Charlettenburg Zeichnungen.
- 1722. Zeitschrift für das Bergs, Süttens und Salinentvosen Berlin Litteratur.





### Verkehrswesen.

er geistige und materielle Berkehr ber Menschheit wird durch bie Berkehrs. anftalten vermittelt, nach beren Beschaffenheit und Leiftungen ber Kulturguftand der Nationen beurtheilt zu werden pflegt. Und mit Recht, benn Verkehr und Rultur verhalten fich wie Blutumlauf und Gehirnthätigkeit im menschlichen Körper. Der Berkehr in bem Ginne, in welchem wir ibn beut verfteben, ift ein Erzeugniß bes gegenwärtigen Jahrhunderts. Die Nugbarmachung bes Dampfes ließ in den Dampfichiffen und Gifenbahnen Forderungsmittel ersteben,

Die den Transport der Guter billig und ichnell vermitteln; ber cleftrische Funten eilt mit Bliges. schnelle auf ben ihm bereiteten Wegen, ber Grengpfable spottend, von Land zu Land, taucht in bie Tiefen ber Weltmeere und tnupft, ein friedlicher Bote, bas volkerverbindende Band über Land und Meer. Mit feinen Errungenschaften: Dampfichifffahrt, Gifenbahnen, elektrifchen Telegraphen, mit ber Weltpoft und bem Fernsprechwefen hat bas neunzehnte Jahrhundert bie früheren Begriffe von Raum und Zeit über ben Saufen geworfen und bie entlegensten Lanber in

fast unmittelbare Berührung gebracht.

Die alteste ber großen Berkehrsanstalten ift Die Boft. Ihre ersten Formen in Deutsch. land finden sich in ben Botenanstalten bes Mittelaltere, ferner im 14. Jahrhundert in ben Einrichtungen bes Deutschen Ritterordens, allein allen biefen Unftalten fehlte ber wefentliche Grunding unferes heutigen Postwefens: bie unbebingte Zugänglichkeit für Jebermann. Auch bie im 16. Jahrhundert eingerichtete Thurn und Taxis'fche Post blieb noch weit entfernt von bem Postibeal unserer Tage. Besser schon arbeiteten bie von ben einzelnen Lanbes-regierungen getroffenen Ginrichtungen, unter benen namentlich bie preußische Post, beren Schöpfer ber große Kurfurst war, sich eines wohlverdienten Ruses erfreute. Aber bei bem Borhandensein vieler felbständigen Postverwaltungen konnte es nicht ausbleiben, daß die Wahrung ber Conberintereffen namentlich in ben Beziehungen jum Auslande Schwierigkeiten erzeugte, bie um fo verwidelter wurden, je mehr bie Berfehrsverhaltniffe fich vervielfältigten. Ginen ersten Schritt auf bem Bege gur Bereinfachung ber Verkehrsbeziehungen bedeutete der Deutsch-Defterreichische Postverein, ber bie 16 felbständigen Postverwaltungen Deutschlands und biejenige bes Nachbarreichs zu einer großen Postgemeinschaft zusammenschloß; bas Hauptwerk aber wurde gethan, nachdem im Jahre 1871 bas Reich in alter Berrlichkeit wieder erstanden war: ein einheitliches Postwefen ward eingerichtet, über bas ber beutsche Reichsabler seine Fittige ftredte von ben Alben bis jum Meere. - Der Mann, ber bie treibende Rraft gewesen mar, bieses Biel zu erreichen, Beinrich Stephan, murbe ber erste General Postmeister bes neuen Reichs. Unter seiner Leitung begann eine neue Aera fur bas zeitgenössische Berkehrswesen; nabezu alle Erleichterungen und Berbefferungen im Poftverkehr, Die wir genießen, meift ohne bes Schöpfers zu gebenken, bat Stephan geschaffen: die Durchsütrung bes Einheitsportos für Briefe und Orucfachen, bie Berbilligung bes Packetportos, eine einheitliche Post Gesetzebung, bie Sinführung ber Postarte, ber Postanweisung, bes Postauftrags, bie Bermehrung ber Postausfacten, bie Post Dampferlinien und bie beutsch amerikanischen Geeposten — um nur Postanstalten, die Post Dampferlinien und die deutsch amerikanischen Seephasis Werk. Aber das stolzeste von ihm gelösten Aufgaben heranszugreisen —, sind Stephan's Werk. Aber das folgeste Ruhmesblatt, das seine Schläse ziert, ist der im Jahre 1874 gegründete Welt- postverein, diese universelle Verkehrszemeinschaft, der sast alle zwilisirten Völker des Erdballs angehören. Sin größeres und gewaltigeres Friedenswert besteht nicht; ihm danken wir es, daß die Post heut zu Tage keine Landesgrenzen mehr kennt und daß die Wohlthat eines ungehinderten und gesicherten Gedankenauskausches den Verwohnern des weiten Erdentundes gleichmäßig zu Theil wird. Es war ein großer und muthiger Gedanke, dem Vriese und des des Verwohners verses gleiche und der Verbenselementen menschlicher Auftur über die anne konsentet Erde und des Beitung, biefen Lebenselementen menichlicher Rultur, über bie gange bewohnte Erbe gleiche und

einfache Bedingungen zu schaffen. Bon ben Hafenpläßen Europas, dem Herzen des Weltwerkehrs, gehen die Postdampfer aus nach allen Meeren. Nicht weniger als 30 Linien benutt die Post, um den Verkehr zwischen Europa und Amerika zu unterhalten; auf 28 Linien durchfurchen die Dampfer den Indischen Lean und tragen die Posten nach den Küsten Ufrikas, an die äußersten Grenzen Assen und nach Australien. Und damit der Gürtel um die Erde geschlossen werde, seht der bei Tientsin beginnende Landweg das himmlische Reich über Kiachta in unmittelbare Verbindung mit den russischen Schienenwegen und dadurch mit dem gesammten europäischen Schienbahnnetze.

Die Post ist die Freundin Aller; mit gleicher Sorgfalt dient sie ben Interessen bes Staates, wie bes Sinzelnen, dem Reichen wie dem Armen, dem Gelehrten wie dem schlichten Landmanne, bem Künstler wie dem Gewerbetreibenden und Kaufmanne; sie bringt die Familien in der Heimath wie die entlegenen Völker einander naber und fördert die Wohlsahrt der Menscheit.

#### Statistisches.

Der Flächeninhalt Deutschlands beträgt 539 476 qkm (obne bie Bafferfläche), bie Sahl ber Sinwohner 49 428 470 (1. Dezember 1890) ober 92 Ginwohner auf 1 qkm.

Zahl ber Postanstalten Eine Postanstalt entfällt auf	29 000. 18 qkm.
" " " "	1 700 Einwohner
Gefammtgahl ber im letten Jahre beforberten Genbungen	
Stüd	31/2 Milliarben.
Darunter Briefe 11/2 Milliarbe,	, 2
Postfarten 450 Millionen,	
Postanweisungen 100 »	
Zeitungenummern 1 Milliarbe,	
Packete 130 Millionen.	
Gefammtwerthbetrag ber burch bie Post vermittelten ange-	
gebenen Gelde und Werthsendungen	28 Milliarden Mark.
Postreisende	31/4 Millionen.
Gesammt - Einnahme	en Mark.
Gesammt - Ausgabe 215 »	"
Heberschuß	"

Der Vinnen-Verkehr, soweit er auf Lanbstraßen vermittelt wird, hat sich selbstrerständlich seit der Berwendung der Dampstraft für den Massentransport gegen früher erheblich vermindert, beträgt aber immerhin noch jährlich etwa 5 Milliarden Tonnentilometer. — Bon der Post werden jährlich 73 Millionen Kisometer auf Landwegen zurückgelegt, darunter von Landbriefträgern  $7^1/_2$  Millionen Kisometer. — Der Transport auf den rund 13 000 Kisometer langen schissten Wasserstraßen (darunter 3 000 Kisometer Kanäle) ift in den letzten 50 Jahren von  $1/_2$  auf 6 Milliarden Tonnentisometer gestiegen. Ju seiner Bewältigung dienen 20 000 Segelschifte und 2500 Danupsschisse (Personen-, Güter-, Tau- oder Kettendampser und Danupsschisse).

Dampfschiffwesen. Nachbem in schneller Folge die Ersindungen James Watt's, Franklin's, Symington's u. A. die Welt überrascht hatten, wurde alsbald durch vielsache Versuche die Probe auf die praktische Verwendung der Dampskraft in der Schiffsahrt gemacht: im Jahre 1819 krenzte das erste Dampsschiff, die in New Yorf erbaute "Savannaha, den atlantischen Ozean. Es konnte nicht ausbleiben, daß das meerumgürteke England sich eine Ersindung zu Nuhe machte, die ganz dazu angethan war, die britische Vorherrschaft zur See in eine Alleinherrschaft zu verwandeln. Da unternahm es eine Anzahl thatkräftiger Männer in der alten Hansfaltabt Handung, mit England in den Wettbewerd um den Weltwerkehr einzutreten. Es waren dies die Leiter der 1847 gegründeten "Handung-Umerstanischen Packetschrt U. G."— seit lange schon kurzweg "Packetsahrt" genannt —, die im Jahre 1856 den ersten Dampser in den Betrieb einstellten. Niemand konnte wohl damals ahnen, zu welch stolzer Hohe das bescheidene Unternehmen sich ausschlich der Seben der Gesellschaft über eine Flotte von 54 Seedampsern und 36 kleineren Fahrzeugen. Unter den ersteren besinden sich jene 4 Doppelschrauben-Schnelkdampser, von dene der auf der deutschen Werst, dem "Wulkan" in Bredow dei Setettin erdaute "Fürst Visuarat" mit seiner in 6½ Tagen (= 5 Tagen 22 Stunden ab Queenstown) zurückgelegten Reise von Hamburg nach New Port den Beinamen "König des Ozeans" erworden und seitdem behauptet hat.

Der ausgezeichneten Leitung, beren sich bie "Packetsahrt" erfreut, entsprechen ihre Leistungen: sie hat unter ben Dampsschiff Gesellschaften sich einen ersten Plat errungen und in hervorragenbem Maße bazu beigetragen, bie Ausbehnung und bas Ansehen bes beutschen Sanbels zu forbern, feine Verbindungen zu erweitern und seinem Absah immer größere Gebiete zu erschließen.

Im friedlichen Wettkampf mit Hamburg erscheint Vremen auf bem Plane. Dort war schon im Jahre 1847 eine Dampfer Gesellschaft zur Besörderung der amerikanischen Post in's Leben getreten, an der sich auch mehrere beutsche Regierungen durch Uebernahme von Antheilscheinen (u. a. Preußen mit 100 000 Thalern Gold) betheiligt hatten und die von der Regierung der Bereinigten Staaten mit § 400 000 unterstügt wurde. Mit der Einstellung dieser Beihüsse im Jahre 1857 nußte sich das Unternehmen auflösen. Da thaten sich patriotische Geschäftsleute Bremens zusammen und gründeten noch in demselben Jahre den "Norddeutschen Lloyd«, der sichwimmende Material vermehrt, und heut fährt die Gesellschaft mit 47 Dampfern nach allen Welttheilen und mit 8 Dampfern nach England. Für den australischen Dienst erhält der Lloyd Staatsbeibülse.

Es bestehen zur Zeit 45 beutsche Dampfschiff Gesellschaften und Rhebereien mit zusammen 980 Dampfern, beren Gehalt insgesammt 11/4 Millionen Tonnen beträgt (100 Reg. Tons = 28,33 Kubismeter). Nachdem Deutschland im Dampferbestand wie im Tonnengehalt mit bem Jahre 1886 Frankreich übersügelt und seitbem weit hinter sich gelassen hat, nimmt es mit seiner Dampsschliftschrt in der Welt die zweite Stelle ein und steht nur Großbritannien nach. Aber in der Größe der Flotten, in der Jahl der Reisenden und in der Durchschnittsgeschwindigkeit der Beförderung haben in den letzten Jahren die deutschen Linien die englischen überholt.

Nachrichtlich fei bier bemerkt, daß bie beutsche Sanbels-Segel flotte 2 700 Bollschiffe mit

gufammen 705 000 Tons gabit.

Die wichtigsten beutschen Dampfichiff. Gesellschaften.

Nr.	Name ber Gefellschaft ober Rheberei.	Siţ ber Direftion.	Zahl ber Sees bampfer.	Gesammt- Tonnen- gehalt. RegT.	Die Dampfer fahren nach:
1	Nordbeutscher Lloyd	Bremen	55	179 700	Nords und Südamerifa, Ofts asien und Australien.
2 .	Hambg. Amerik. Packetf. U.B.	Hamburg	54	165 000	Mordamerika, Canada, La- Plata, Deutsch-Ostafrika, Exansvaal, Natal, West- indien, Megiko.
3	Hanfa	Bremen	26	65 000	Oftindien und Argentinien.
4	Hambg Südamerif. Dampffchifff Ges.	Hamburg	26	54 250	Brafilien und La-Plata.
5	Sartori u. Berger	Riel	25	20 000	Standinavien.
6	Deutsche Dampfsch. Rheberei	Hamburg	16	23 100	Oftindien, China, Japan, Rieberl. Indien.
7	Rosmos	"	15	37 800	Sübamerifa.
8	Ufrik. Dampfich. A.B. (Wörmann Linie)	"	13	16 500	Deutsch Ditafrita.
9	Hamburg - Pacific Dampfich Linie	"	10	12 000	Sübamerifa.

Sijenbahnen. Nicht nur in Deutschland, sondern in allen Kulturländern der Erde war das Dampsichiff dem Dampswagen bahnbrechend vorausgeeilt, weil die heut unzertrennbar erscheinenden Gedanken von Spurdahn und Lokomotive Menschenalter hindurch nebeneinander hergegangen waren, ohne sich zu vereinigen. Erst aus der Vermählung der Dampsmaschine mit der Spurdahn ging die Eisendahn in ihrer jezigen Gestalt hervor.

Die Sisenbahn ermöglicht die wohlseilste, sicherste, schuellste und punktlichste Beförderung von Menschen und Gütern. Durch sie wurden die Transportkosten für Personen etwa auf  $^{1}/_{3}$ , für Güter etwa auf  $^{1}/_{4}$ , herabgemindert; das Reisen auf Sisenbahnen ist etwa zwanzigmal sicherer als das auf Landstraßen; die Geschwindigkeit der Beförderung ist durchschuittlich achtmal größer als auf der Fahrpost, wozu noch kommt, daß der Weg, den die Sisenbahnen nehmen, gegen

bie Landstraßen durchschnittlich 6 %, gegen bie Bafferstraßen 20 % fürzer ift. Der Aufschwung bes Berfehre, ben bie Gifenbahnen bewirft haben, fennzeichnet fich am besten baburch, bag in ben letten 20 Jahren in Deutschland die Angahl ber guruckgelegten Personentilometer von 5 auf 12 Milliarben, Die Bahl ber geleisteten Connentilometer von 6 auf 23 Milliarben gestiegen ift.

Die Eisenbahnen bilden endlich einen Haupttheil des Nationalvermögens: das auf sie in Deutschland verwendete Anlage Rapital beträgt  $10^{1/2}$  Milliarden Mark.

#### Statistisches.

Läng	e ber f	eutschen Gifen	bahnen.		 	 45	000 km.	
	hl der	Lofomotiven .			 	 14	300	
*	"	Personenwag	en		 	 27	000	
29	29	Gepade und	Güterwa	gen .	 	 300	000	
Die	Betriel	8 - Einnahmen						Mark.
"	"							<i>»</i>
Der	"	Ueberschuß	betrug		 	 650	"	.9

Telegraphie. Wie kaum ein anderer Zweig ber auf wiffenschaftlichen Grundsätzen berubenden Technif verbankt die Telegraphie ihre Entstehung und Entwidelung der geistigen Arbeit bekeutenber Männer aus allen Kulturvöllern, sie ist recht eigentlich bas Ergebniß einer Summe internationaler Ersindungen. Die Italiener Galvani und Bolta, der Dane Dersted, die Franzosen Umpere und Arago, die Deutschen Ohm, Steinheil, Gauß und Weber, die Englander Faraban, Coofe und Wheatstone, ber Amerikaner Morfe — um nur einige Namen aus ben ersten Anfangen ber Telegraphie zu nennen — ein Jeber ber Genannten hat einen Stein zu bem ftolzen Ban gefügt, ber Lander und Meere überspannt. Die Ehre indeß, ben ersten wirklich brauchbaren elettro magnetifchen Telegraphen Apparat hergestellt und verwendet zu haben, muß für die Deutschen Gauf und Weber in Anspruch genommen werben, benn biefe Beiben haben ichon im Jahre 1833 in Göttingen mittels bes von ihnen ersonnenen Apparates zwischen bem phyfitalifchen Rabinet und ber magnetischen Beobachtungswarte auf eine Entfernung von etwa 1 000 Meter Mittheilungen über bie von ihnen gemachten Wetterberbachtungen ausgetaufcht.

Die ersten staatlichen Telegraphenlinien wurden im Jahre 1846 von Berlin nach Potsbam angelegt; brei Jahre fpater gab Preugen ben Telegraphen fur ben öffentlichen Berfehr frei. Mitte ber funfgiger Jahre hatte Deutschland 8 000 Kilometer Linien, 1865 wurde ber erfte internationale Telegraphen Dertrag gefchloffen, ber gunachst fur Europa eine Erleichterung und Bervollkommnung bes telegraphischen Berkehrs zur Folge hatte. Ende 1875 waren in Deutschland 1 640 Telegraphenamter und 36 000 Kilometer Linien mit 132 000 Kilometer Drabtleitung vorhanden. Anfang 1876 wurde die Telegraphie mit der Post vereinigt und ber Leitung bes General Dostmeisters Stephan unterstellt. Der große Berkehrsmeister begann sofort ein Reformwert an haupt und Gliebern. Er stellte burch Einführung ber Worttage ben Telegraphentarif auf eine einfache und vernunftgemäße Grundlage; er ordnete bie Erweiterung bes Linienneges, fowie die Bermehrung ber Telegraphenanstalten an und fronte bas erfte Jahr feiner Berwaltung mit ber Anlegung unterirbijder Rabel auf ben wichtigsten Linien. Die planmäßig fortgefegte Arbeit in ben angebeuteten Richtungen hat es zu Wege gebracht, bag bie Telegraphie Deutschlands heute, was bie Sahl ber Telegraphenanstalten und bie Lange ber Drahtleitungen anlangt, in Europa bie erfte Stelle einnimmt.

Die Lage Berlins im Herzen Deutschlands und Europas macht bas Berliner Haupt-Telegraphenamt zu einem Sauptfaftor im Beltverfehr; alle Linien aus ben Sauptplagen bes Austandes laufen hier zusammen, für ganz Sübost Europa wird der Berkely nach Amerika hier vermittelt, ebenso der größte Theil der englischen und französischen nach Indien und

Auftralien bestimmten Korrespondeng.

#### Statistisches.

Babl	ber	Telegrapher	1 - Auftalten .		20 000	
Länge	e bei	: Telegraph	en - Linien		. 118 000	km
"	"	"	Leitungen		. 420 000	"
Appa	rate				. 30 000	
3abl	ber	beförderten	Telegramme	jährlich	34 Millie	nen.

Die Finanzergebnisse sind in benen der Post mit enthalten.

Der Kerniprecher, bas jungfte Kind bes raftlos schaffenden Menschengeistes, hat schneller, als irgend ein anderes Verkehrsmittel, gewissermaßen im Fluge, die Welt erobert und ift, namentlich in größeren Stäbten, mit bem Telegraphen in ernsthaften Wettbewerb eingetreten. Der erfte Berfuch, Tone burch eleftrische Stromwellen fortzupflanzen, ift mit Erfolg bereits im Jahre 1861 von dem Deutschen Philipp Reis gemacht und veröffentlicht worden.

16 Jahre fpater wurde bie Erfindung in Umerita von Neuem gemacht. Gleich nachbem burch amerikanische Fachzeitichriften im Jahre 1877 bas neue Instrument, als bessen Erfinder, aber unabhängig von einander, die Amerikaner Graham Bell und Elisha Grah genannt wurden, Maberes befannt geworben mar, ließ ber beutsche General Postmeister Dr. Stephan Bersuche mit zwei Bell'ichen Fernsprechern anstellen, die beren Berwendungsfähigfeit zunächst bis auf 61 Kilometer, später, nach erfolgten Berbefferungen, bis auf 300-400 Kilometer ergaben. Stephan erfaßte sofort bie Bedeutung bes neuen Apparates für ben öffentlichen Berkehr. Schon am 12. Oftober besselben Jahres richtete er in Friedrichsberg bei Berlin bas erfte Sprechamt ein; bis Ende bes Monats waren bereits 20 berartige Memter in Thatigfeit. Die Bemugungen bes weitblickenden Mannes, die Handelswelt für die Berwendung des Fernsprechers für den Verkehr in ben großen Städten zu gewinnen, hatten erft 1880 Erfolg. Seitens bes beutschen Publifums wurde den Stadt Fernsprecheinrichtungen anfänglich nur ein mäßiges Interesse entgegengebracht. Alber bas anberte fich mit einem Schlage; in fanm 6 Monaten mar bie Leiftungsfabigfeit bes Fernsprechers in seiner Rolle als Bermittler bes Nachrichtenaustausches nicht nur für Handel und Berfehr, fondern auch fur die Bedurfniffe bes Privatlebens fo überzeugend bargethan, mar die Erkenntuiß der durch das unscheinbare Instrument gebotenen Vortheile derart in alle Kreise gebrungen, baß die Berwaltung alle Sande voll zu thun hatte, ben Bunfchen auf Unschluß an die Unlage gerecht zu werben. Benige Jahre fpater gab es feine Stadt in Deutschland, bie halbwegs auf Bebeutung Unspruch macht, ohne Fernsprechamt. — Ginen Schritt weiter ging bie Berwaltung, indem fie die Fernfprecheinrichtungen benachbarter Stabte burch befondere Leitungen verband; ferner wurden gange Induftriebegirte in ein befonderes Net gufammengefaßt, endlich auch Gernleitungen bergeftellt, Die einen unmittelbaren Gefprachsaustausch zwischen ben Sanptplägen bes Reiches geftatten.

Das beutsche Fernsprechmefen ift, wie bas Post und Telegraphenwesen, auf Grund ber Reichs . Berfaffung als Staats . Bertehrsanftalt eingerichtet und unterfieht bem Reichs . Doftamt. Die Gebühr für die Betheiligung an einer Stadt Ternsprecheinrichtung beträgt für eine Entfernung bis zu 2 Kilometer gleichmäßig 150 Mart jährlich; für ben Anichluß auf weitere Ent-

fernungen tritt eine entsprechende Erhöhung ein.

#### Statistisches.

		Orte mit Stadt . Fernsprecheinrichtung	360	
Länge	e bei	Linien im Betriebe	10500	km
"	"	Leitungen im Betriebe	125000	22
Rabl	ber	Bermittelungs . Unstalten	390	
"	"	Sprechstellen	$72\ 000$	
"	>>	Apparate im Betriebe	82000	
		Theilnehmer		
"	"	Berbindungsanlagen zwischen verschiedenen Orten	350.	

Bennicte.



#### Cammel = Ausstellung

#### Rönigl. prenfifchen Staateifenbahn: Verwaltung; Berlin.

- 1733. A. Modelle, farbige Schaubilder, photo-graphische Aufnahmen und zeichnerische Dar-ftellungen hervorragender und interefianter Bifenbahnanlagen.
- 1734. B. Betrichsmittel:
  1) 1 dreifachgefuppelte Berbund, Güteringleto, motive mit Eender, Erbauer: H. Schickau in Elbing (siebe Sammel-Auskfellung des Maschinenbaues S. 87 Nr. 1363).
  2) 1 dreifachgefuppelte Lenderlefennetive mit
  - 5 t Rabbrud, Erbauer : Senfchel & Gobn in Raffel.

- 3) 1 breiachfiger Perfonenwagen I. u. II. Rlaffe mit Lenfachfen, Erbauerin : Breslauer Aftien. gefellschaft f. Gisenbahnwagenban i. Breslau.
  4) 1 vierachfiger Personenwagen I. Rlaffe für
- bie Nebenbahn Wiesbaten Langenichmalbach, Erbauer: van ber Ippen & Charlier in
- erhauer: van der Inden & Charlier in Tolu, fliche miter Dr. 1772).

  5) 1 weiachsiger Plattformwagen mit Lenkachse für 15 t Ladegemicht, Erkauer: van der Inden Ind
- Perfonenwagens u. Ginzeltheile eines zweiten Drebgestelle, Erbauer: Fried. Krupp in Effen (fiebe Rrupp . Pavillen G. 234).

#### Gruppe 49

Eifen- und Stablverarbeitung und Erzeugniffe der Eifens und Stablinduftrie.

1745. Aruftein & Martin — Berlin S., Stallfchreiberftr. 60 — vertr. burch Arthur Löffler, 189 Lafe Str., Chicago — Patent-Politerhufeifen. Der neue Winterbeichlag. Amerit. Pat.

1746. Gutchoffunngshitte, Affienberein für Berghni und Hittenbetrieb — Ober-bausen II, Rheinland — (f. Sammel Aus-stellung des Ingenieuweiens S. 98 Nr. 1639 u. Krupp Pavision S. 235 Nr. 6018).

1747. Reifimann, 3. G. - Schweinau b. Murn-berg - Sufeisen und beschlagene Sufe.

#### Gruppe 80.

Eisenbahnen, Eisenbahn = Betriebsmaterial und -Mueruftung.

1757. Bredlauer Alftieugefellschaft für Eisen-bahntvagenbau — Bredlau — Dreiachsiger Personenwagen 1. und 11. Klasse mit Lenkachsen (f. Sammel Ausstellung der Agl. preuß. Staats-eisenbahn Berwaltung Rr. 1734 Ziffer 3).

1758. Sanishälter, Sugo — Dreeden, Kunab-frage 2 — vette. durch Generalfeftetär Ser-mann Sillger, Samburg — Registriender Gefchwindigfeitsmesser für Lefomotiben mit zwang laufiger Bewegung; in Europa in ca. 1 200 Exem-plaren bei ben verschiebensten Eisenbahn Ber-waltungen im Betrieb.

1759. Senfchel & Sohn — Caffel — Dreifachgetuppelte Temberlotometive (f. Sammel Unift. ber Königl, preuß. Staatseisenbahn Derw. Nr. 1734 Ziffer 2).

1760. Soerder Bergwerfe- und Butten-Berein — Hoerte in Westfalen — Gegründet 1839, Arbeiteriahl 5 500, Jahresproduktion 500 000 t Ferkigfabrikate, Betriebskraft 46 300 HP. Deer bau für Etragenbahnen : Beichen und Geleifes

bau für Straßenkahnen: Weichen und Geleise anlagen aus Rillenichienen, Profilabschnitte und Materialproben, Radiäße und Ader für Straßenbahnen (j. S. 237 Ar. 6130).

Seiche Inferententheil Seite 8.

1761. Nibel, Mar, & Ev. — Braunschweig — Eigenbahnsgnal-Bananstalt. Gegründet 1873, beichäftigt 400 Arbeiter. Serftellung von Sinrichtungen ur Sicherung des Sienbahn Jugeer, sehrs, vornehmlich durch sogen. Stellwerfe, solches durch das Wedell der Sichenbahn ab Andherse der Sienbahn in Angeriehte, vornehmlich durch sogen. Stellwerfe, solches durch das Wedell der Sichenbahn ab Andherse bisber geliefert, womit 14 000 Weichen und Sinnale einjapr verdingkalticht. I II I i von eicher Erelwerte bisder geliefert, wemit 14 000 Weichen und Signale gegen Falschftellung gesichert werden sind. Sigenes Organ für ihre Verössentlichungen: Technische Mit-theilungen and der Essenbahussgand-Vauanstaat von Mar Jüdel & Co. in Vrauuschweig.

1762. Kriph, Fried. — Effen a. b. Rubr — Eifen-bahnräder und Bandagen (f. Rrupp, Pavillon S. 234 und Sammel Ausstellung der Königl, preuß. Staatseijenbahn Verw. Nr. 1734 Jiffer 7).

1763. Libers, Seinr. — Braunfdweig — Maschinenfabrit — vertr. burch R. F. Downing, Chicago - Rontrol Riegel Apparat für Gifen-bahnweichen. Gelbstthätiges Drahtzugspannwert für Gifenbabnfignale 2c.

1764. Müller, Edmund & Mann, Mannocitin:



fabrit - Char. lottenburg, Galg. ufer 17 - vertreten burch Generalfefres Ser mann tär Hat Setmann Hillger, Hams hurg — Daus ernber Schut gegen Roft. - General Bertreter : Monnan Bond, 145 W.

cizlich gesch 5000, 143 W.
5th Etreet, Cincinnati (Obio), für Obio, Indiana, Jowa, West-Birginia, Kentuchy, Missouri, Urtanias, Coussiana X ilm ar K Goesse, 81 Rew-Erreet, New-York, für die anderen Staaten von Nordamerisa.

1765. **Phoenix, Alftiengesellschaft für Bergban und Hillenbetrieb** — Saar bei Ruhrort —
(1. Gr. 149 S. 77 Hr. 1403, Gr. 85 S. 108
Rr. 1839 u. Gr. 152 S. 78 Rr. 1485).

1766. **Reichs: Eisenbahnaut** — Berlin, Linster. 44

- Clalifit und Berbfentlichungen.
1767. Echichau, &. - Elbing - Dreifachgefupbelte Berbund Guterzuglotomotive mit Tenber (fiebe Sammel - Ausfiellung ber Königl, preuß, Staatseisenbahn - Berwaltung Dr. 1734 Ziffer 1 und
Sammel-Ausstellungen bes Maschinenbanes S. 87 Dr. 1562 und ber Cleftrotechnif G. 202 Dr. 4583).

1768. Ciemend & Salete - Berlin - vertr. burch Giemens & Salste, Electric Company of America, Chicago — Apparate jur Sicherung bes Eisenbahnbetriebes (1. Sammel Ausstellung bes Maschienehaus S. 88 Nr. 1565 und Sammel-Ausstellung ber Elektrotechnik S. 202 Nr. 4589).

Ausstellung ber Elektreckehnif ©. 202 Nr. 4589).

Siehe Inferatentheil Seite I.

1769. Siemen & Halske — Berlin — bertt. durch Siemen & Halske — Berlin — bertt. durch Eiemen & Halske — Electric Compand of America, Edicage — Ein durch Deethhafenstrome elektrisch anuarreibender Straßenbahnwagen (im Freieu) (f. Sammel-Ausstellung des Wacksinenbaues S. 288 Nr. 1565 und Sammel-Ausstellung der Elektrotechnif S. 202 Nr. 4589).

Siehe Inferatentheil Seite I.

1770. Union, Affricagesellschaft sine Bergban, Gisen und Stahl-Judustrie — Dertmund—
Fadritate aus Eisen und Stahl (f. 19. 49 S. 77

Nr. 1404, Wr. 85 S. 108 Nr. 1841 u. Gr. 152

Mr. 1404, Gr. 85 S. 108 Mr. 1841 u. Gr. 152

G. 78 Mr. 1486).

Wepfer, Guftab, Bergrath, Direttor bes Königl. wurttemb. Suttenwerts - Bafferalfingen vertr. burch Ronigl. Butteninfpettor Saller, Chicago - Gin Gifenbahn Dberbau mit Schienen, ehicage — Ein eigenbagingered im Golfelen, bern Kopf einen nach der Außenseite des Gleises gerichteten abgesehren Lappen besitzt, welcher die Schiene gegen eintrechten und besonders gegen eitlichen Druck verstärtt und ein Merfmal für die Abnuhung bes Kopfes bildet. System Wepfer. Patentirt.

Patentirt.

3typen, ban der, & Charlier, Eisenbahrswagen: n. Maschinensabrik — Eeln Deug — vertr. durch Ingenieur Scheurer — 1. Vierachiger Personenwagen I. Klasse der Nebendahn Wieskaden Schwalbach, 2. weciachsiger eisenwe Koblenwagen, 3. weciachsiger Plattformwagen mit freien Lenkachsen — Die Kabrik besteht seit dem Jahre 1845 und beschäftigt 1500 Arbeiter. Produtten: eirea 3000 Gescherragen und 250 bis 300 Versonenwagen Date. Versonenwagen Probuttion: eirca 3 000 Güterwagen und 250 bis 300 Personenwagen pro Jahr. Personenwagen aller Klassen, Sallaswagen, Sülaswagen, Güterwagen, Dehsteiben, Schiekebühnen, seftstehenbe und sabrdare Krahne für Sande, elettrischen und Dampsbetrieb. Export der auseinandergenommenen und jeetschitig verpacken Wagen und Maschinen nach allen Ländern ssiehe Cammel Ausstellung der Königl. verusischen Staatseisendomerenditung oben Kr. 1734 Zisser 6). Lelegramm. Abresse: Deutswagen, Edin.

#### Gruppe 81.

Straffenbahnen und andere furglinige Bahnfpsteme.

1783. Daimler : Motorengefellichaft - Cannftatt

2003. Zaumer-Wotorengerellschaft — Camfatt — Drei Sud Bagenete im Freien auf Schienen im Betrieb (f. Gr. 83, 85 u. C. Ausft. S. 85, S. 201 u. S. 237). Siebe Juscacentheil Seite 70. Poblig, J., Ingenieur, alleiniger Komessionär sür den Bau Otto's der Orabiseilbah, nen — Coln am Rb. — 1. Sine betrieb in Dreise der State der St fabige Otto iche Drabtfeilbahn mijden ben beiben Gallerien ber Halle für Transport- wefen, mit 3 Wagen verschiebener Konfru frien, je nach Art ber fett. Transport-guter. 2. Photographien von verschie-denen ausgeführten Otto'schen Draht-feilbahnen. Seit 1873 wurden in Europa, Affien, Afrika, Amerika mehr als 500 Otto'sche Drabifeilbabnen ausgeführt in verfchiedenen Langen bis ju 15.6 Kilometer und für forbermengen bis ju 100 Tons pro Stunde. Im letten Jahre waren in Ausschhrung: 33 Babnen von jusammen eirca 65 000 Meter Lange. Auf ben Bureaus in

Coln werden beschäftigt: 27 Ingenienre und Technifer und 7 fausmännische Beamte. In der Fadrif: 80—90 Arbeiter excl. der Monteure, deren Angabl meist 10—15 beträgt. Seit 1886 besteht eine Filiale in Brüssel. (Siebe Sammet Ausstellung des Ingenieurweiens S. 100 Nr. 1686.)
Siebe Instructure für Stille Seiter 81.

1785. Siemen & Halsse — (s. Gr. 80 S. 107 Nr. 1769).

#### Gruppe 83.

Subrwerke und Transportmethoden auf gewöhnlichen Straffen.

1795. Michinger, Gottlieb - Bahreuth - Gin Landauer Wagen.

1796. Daimler = Motorengejellichaft - Cannftatt — Ein 1½ HP Meterbreaf (f. Gr. 81 ©. 107 Nr. 1783, Gr. 85 ©. 108 Nr. 1829, ©. 237

Nr. 1625 in Commission of Comm Rabern , Borbergeftellen , fammtlichen Beichlagen

Mäbern, Verdergestellen, sämmtlichen Beschlägen für den Luruß, und Krachtwagendau. Wagentasten und Wagen im Nedbau. Kertige Luruswagen.

1798. Eisenwerfe Goggenau, Aktsiengesellschaft — Gaggenau, Valen — 5 Vadenia Kabrräder mit Judebör (Zammel-Unsstellung des Maichitensbaues S. 85 Kr. 1515, Zammel-Unsstellung der landwirtelschaftlichen Machinen und Geräthe S. 38 Kr. 575, sewie Gr. 93 S. 142 Kr. 2650, Gr. 113 S. 178 Kr. 3906, Gr. 114 S. 178 Kr. 3905 und Krupts Navillen Gr. 116 C. 178 Mr. 3958 und Krupp Pavillen . 235 Nr. 6016.

2.259 Nr. 6010.

Retyer, Seinrich, Abler Fahrradwerfe — Frankfurt a. M., Söchsterftrage 17 — vertreten durch Friedr. Correl, Frankfurt a. M. — Filiale in Samburg. Spezialfabrit für Kahrrader. Gegründer 1880. 400 Arbeiter. Jahresproduttion 8 000 Fahrrader — 1 Abler Niederrad Renner mit Dunlep Pueumatic , Reifen , 1 Abler Damen Niederrad Nr. 4 mit Pneumatic , Reifen, 1 Abler Niederrad Nr. 12 mit Pneumatic , Reifen , 1 Abler Nieberrab Nr. 13 mit 32 m/m Kiffenraber, 1 Aldler Nieberrad Nr. 14 mit Pneumatic-Reifen, Abler Dreirad Renner mit Pnenmatic-Reifen, 1 Abler Niederrad Tanbem Renner mit Pneumatic-Reifen , 1 Schaufaften , entbaltenb Sahrrabtbeile.

1800. Kinoch, S. — Egeln — Luguswagen. 1801. Kinnath, S. — Dresten N., Kenferdien-fitaße 8 — Wagenachsen verschiedener Spsteme.

Lieber, Robert, Tresdener Lugus-tungenfabrit - Dresten N., Konigsbruder, 1801a. Lieber, ftrage 8 - vertr. burch C. Man wald, Chicage -

1802. Opel, Aldam, Fahrräder und Näh-maschinensabrit — Röffelbeim bei Franffurt am Main — vertr. durch Wiselbeim bei Franffurt am gründet 1862. Arbeiterzahl 700. Jahrespredus-tien: 9000 Kider und 25 000 Kähmatchien. Siebe Inseratentbeil Seite 50.

1803. Tagameterjabrif, Weitendary & Pieber — Sanburg, St. Geerg, Langereite 33; Bertin NV., Am Beibendamm I — vertreen burch Silm ar Stephand, Chicago, Wetrepelitan Bled 96 — Dreichten-Kabrureis-Angeiger kormerischen und harveilinmerischen. Enterna berometrifchen und berefilemetrifchen Enfteme.

#### Gruppe 84.

## Lufts, pneumatische und andere Beförderungsmittel.

8115. Reiche : Poftamt - Berlin - Mebelle ber meinde Appliant — Dereelle der Politägeneine in Braunichweig, Nefted u. Jittau, sewie der inneren Einrichtung eines Post und Lelegrachenamist, Zeichnungen von Postgebäuten. Postmagen u. Rebroeinwedelle. Ausrüftungsgegenfande des Interfetenen der Volltageneine der Postwertheichen; vergleichende statistische Tafeln und Karten. — Sisterische Telegraphen Apparate beutschen Ursprungs; eleftrische und Jernspreche Apparate ans bem Bereich ber beutschen Teles

grapben . Bermaltung; Mufterftude und Medelle

grapon Settodungi, Anthernate und Recette bes Telegraphenbaues (f. Sammelaussftellung der Elektretednik S. 202 Kr. 4582). 1816. Wolf, Guikav — Beipig, Tanchaerstraße 3 I — vertreten dunch J. Dobbel, Berlin S. 14, Pringenstraße 67 — Brieskasten Automat.

#### Gruppe 85.

#### Schiffsfahrzeuge, Boote - See :, Landfee und Sluftransport.

1827. Brecher, Johs. Fr. — Hamburg, Ablenberft, Körnerstraße 18 — Wafferveleciped (Modell) mit beblen Schraubenferpern von beber Steigung, welche jum Eragen und jum Weiterbeforbern bienen. Durch bie befonders gunftige Wafferverbrangung ermöglicht tiefes Chitem, mit geringer Rraft, ungeführ ir eines System, nim geringer kraft, im-geführ is bevoelte Geschwinkigteit, welche bis jeht mit anderen Schiffskörpern erreicht ist. — D. R. H. Nr. 56 324. Patent für die Bereinigten Staaten von Rerbamerisa Nr. 485 369 vom I. Neventer 1892 (i. Sammel "Anssiesung bes Ingenieurweiens S. 98 Nr. 1617).

bes Ingenieurwesens S. 98 Nr. 1617).

Tüffeldorf = Ratinger Röbrenkeffelfabrik vorm. Türr & Co. — Ratingen b. Düffels berf — Schiffskessel (Wassercohrkessel), Spikem Dürr von 70 gm Keigstäche (ober 745 — Juksenglich) intl. 12 gm Ueberbikungsstäche (ober 130 — Jussenglich) für 1252 Utmebhären (ober 180 Hund englich) kenstruirt. Landkessel (Wasserchtessel) Spind englich tenstruirt. Landkessel (Wasserchtessel) Spikem Dürr im Betrieb Krupp-Paaeillen (h. baielbis Seite 235 Nr. 6015). Ferner 4 arese Landkessel (Epikem Dürr) im Natrieb Gerner 4 große Landteffel (Spftem Durr) im Da-

Ferner 4 grose Lankfessel (Sviem Ourr) im pa-villen der »Gertales Fren Werks Chicage«. Siche Juseatentbeil Seite 79. 1829. **Taimler Wotovengesellschaft** — Cannstatt — Ein G HP Daimler Veet (f. Gr. 81, 83 und Sammel Ausstellungen S. 85 und S. 237). 1830. **Trehmann, Otto** — Sannever-Linden, Deisteritrafs 20 — Selbstthätige Schwimms und Westungsämelte

Rettungewefte.

1831. Fabian, Robert - Breslan, Alofterfirage 50b - vertr. burch Carl Fabian p. Mer. Mftr. Clara Föller, Gardner Str. 40, Chicago — Bergnügungs :7 Sports: und Arbeitsboote (f. S. 237 Nr. 6127).

1832. Grob, J. M., & Co. — Leiptig-Entriffe — Petroleummeterbeet (i. Sammelausfiellung bes Majdinenbaues S. 86 Mr. 1526 und S. 237 Mr. 6128). Siede Jufersteinbeil Seite (b. 1833. Samburg 2 Amerikanliche Kankeligurg

1833. Samburg - Amerikanische Pankeifahrt-Aftiengeselsschaft — Hamburg, Devenselt ls bis 21 — vertreten durch die eigene Gesellschaft — 4 greße Medelle von den Schuelkampfern: Ungusta Bitteria, Celumbia, Nermannia, Kürft Vismarch. Siede Instructurlei S. 1 u. S. 2. 1834. Handchinen und Jubehr beites nur für Damps und Meterbeete geeignet). 1835. Kette, Teutscheftschiftssiffschaft hand Editioneria Universitätelschaft hand die Verschen

1835. Kette. Teutsche Elbschifffahrtsgesellschaft,
Zchiffswerft Uebigan — Uebigan b. Oreden
— vertr. duch d. Kemm. f. d. defign b. Oreden
— vertr. dend d. Kemm. f. d. defign b. Oreden
— Etnermaschine 1. Verwegung v. Schiffssenern.
Willer, Sans Carl — Handurg Elbbed —
Zechwiches Bürean und Austüftung für Eiskabnen,
Zchwinme und Badeanstatten. Kadrit und Lager
von Kettungsapparaten nehst Schriften (f. Gr. 147).
und Rettungsapparaten nehst Schriften (f. Gr. 147).
1837. Missig, Otto — Breslau, Userfr. 32a —
vertreten durch 3 beeder Ellg ut b. Weber
ling Illineis — Ein Veet und ein Grönländer
(f. S. 237 Dr. 6131).

1838. Norddenticher Llond - Bremen - Schiffe.

1838. Nordentscher Lloyd — Premen — Schisseneelle, karren, graphise Darstellungen.

Siede Insecretation Seite 90.

1839. Phönig, Alfriengesellschaft für Vergban und Hittenbetrieb — Laar bei Nubrert (i. Gr. 49 S. 77 Nr. 1403, Gr. 80 S. 107 Nr. 1765 und Gr. 152 S. 78 Nr. 1485).

1840. Thomien, S. — Lübed, Untertrace 52 — Schissionallaternen

Ediffefignallaternen.

1841. Union, Afficingesellschaft für Vergban, Gien: und Stahl:Industrie — Dermund — Kabrikate auß Eisen und Stahl (f. Gr. 49 S. 77 Kr. 1404, Gr. 80 S. 107 Kr. 1765 und Gr. 152 S. 78 Kr. 1486).



# Ausstellung von Ehrengeschenten.

eine Majestät ber Kaiser und König Wilhelm II. hat Allergnäbigst genehmigt, baß hervorragende Arbeiten der Kunst und des Kunstgewerdes, bestehend in Prachtgeräthen, Suldigungsadressen und ähnlichen Chrengeschenken, welche Allerböchstihm und den hochseligen Kaisern Wilhelm I. und Friederich III. bei sestlichen Gelegenheiten dargebracht worden sind, in einer besonderen Gruppe zur Ausstellung gelangen. Siermit sind ähnliche Ehrengaben und Abressen an versichieden deutsche Landessüuften, insbesondere an Se. Königl. Soheit den Groß-

herzog von Baben, ferner an Se. Durchlaucht ben Fürsten Vismarck und an ben verewigten General Feldmarschall Grasen von Moltke verbunden — in ihrer Gesammtheit Zeugnisse ber Verehrung und Dankbarkeit, welche ben Selben ber nationalen Wiedergeburt Deutschlands von Korporationen wie von Einzelnen aus allen Theilen des Reichs entgegengebracht worden sind. Die Gruppe ist endlich vervollständigt durch Prachtgeräthe und Prunkstüte verschiedenster Art, unter denen die von Sr. Majestät dem Kaiser verliebenen Chrenpreise für außerordentliche Leistungen auf dem Gebiete des Renn und Wasserports besonders hervorgehoben werden sollen.

Alle biefe Gegenstände gehören vermöge ihrer Ausführung und ihres Materials maunigfachen Gebieten der Kunft und des Kunftgewerbes an, stellen aber im Jusammenhange dax, wie vielseitig man im Laufe der setzen Periode die Hussaittel der Kunst für an sich ähnliche Aufgaben zu

verwenden gewußt bat.

# I. Deforativer Aufbau am Arenzungspunfte der beiden Sanptwege.

(Giebe Plan ber Deutschen Abtheilung in bem Inbuftrie-

# Widmung an S. M. den Kaiser Wilhelm II.

Potal in Gold mit Email und Ebelsteinen. Sochzeitsgeschenf ber Rheinproving. Entwurf von Linnemann in Frankfurt a. M. Arbeit von Sermeling in Coln.

### Widmungen an S. M. den Kaiser Wilhelm I.

Medaille der Agl. Alfademie der Riinfte gu Berlin jur goldenen Sochzeit 1879 von R. Giemering.

Aldreffe der Stadt Minchen 1878.

Gliidwunich der Provinz Schlesten zur goldenen Sechzeit 1879. Gem. v. E. Doepler d. J., Berlin. Gliidwunich der Stadt Miinchen zur goldenen Sochzeit 1879.

Sichgett 1899.
Sichgett 1899.
Silichtununich der Aletteften der Berliner Kanfmannschaft jum 25. Regierungs Jubilaum 1886. Slücktununich der Stadt Göln jum 25. Regierungs-Jubilaum. Deckle v. G. Hormeling, Ebin 1886. Glücktununich der Städte Schlesiens jum 90. Ge-

burtetag.

Glückvunsch der Stadt Coln jum 90, Geburtstag, Dedet v. G. hermeling in Coln, Gemalt von Gehrts 1887.

Glückunich der France von Eöln jum 90. Geburtstag 1887. Dedel v. G. Hermeling, Cöln. Glückunich der Reichsdeutschen in Wien num 90. Geburtstag 1887. Dedel v. T. Weid mann, Wien. Abreife der deutschen Bilipernangehörigen jum 90. Geburtstag 1887. Dedel v. Collin in Berlin.

#### Widmungen an S. M. den Raifer Friedrich III.

Pofal. Zinnguß nach Mobell von E. Serter. Widmung ber Berliner Künftler zur Feier ber Gilberhochzeit 1883, Gliichwunich ber Stadt Nürnberg zur Gilberbechzeit 1883,

Glückwunsch ber Aleltesten ber Berliner Raufmannfchaft gur Gilberhochzeit 1883. Einband von Collin, Berlin.

Gliidbumsch der Studirenden 'am Polhtech: nifum und der Vergakademie in Verlin jur Silberhechzeit 1883.

Glückvunsch ber Gintuohner Berlins jum 30. Hochzeitstag 1888.

### Seinrich von Preußen.

Bowle, Gilber. Geident der Nittericaft von Collesmig-Bolftein jur Bochieit. Arbeit v. Gh & Bagner, Berlin 1888. Ehrengaben und Adressen an S. D. den Sürften von Bismard.

Tafelauffatt, Silber. Triumph ber Germania. Entwurf v. Al. Sebben. Medellitt v. M. Baumbach. Unsgeführt v. D. Bellgold & Sohn, Berlin 1890. Mittelftid bes Tafelfibers, Ehem-

Berlin 1890. Mittelität des Lafelillers, Ehren-geichent bes Central. Verbandes deutscher Industrieller. Gerenichild in Gilber. Geschent des 1. Magebeurgi-schen Landwehr Regiments Nr. 26 (in Burg und Stendal) zum Gedurtstag 1888. Ennwurf v. Vogel, Arbeit v. E. Hand in München. Ehrenhumben der deutschen Etwdenten. Arbeit v. G. Lind in Berlin 1891.

Schiffel, Gilber, getrieben mit bem Bild bes Furften. Ben 5. Geig in Munchen.

Kanne, Kupfer, getrieben. Bon S. Seis in München. Geschent zum 70. Geburtstag 1885. Ehrengabe mit Albresse der Stadt Alngsburg

1890. Mit Bromegruppe. Entwurf v. Lenbolb und Roefch. Ausgeführt von Riedinger in Augsburg. Chrenbürgerbrief der Stadt Berlin. M. Mengel 1871.

Aldreffe ber Bürgerichaft von Berlin 1890. Gem. v. Wolbemar Friebrich, Berlin.

Stenner, Der vermat gerrering, Settin. Geischrift von 70. Geburtstag. Gem. v. A. Fitger. Ehrenbirgerbrief der Sind Göln. Gem. v. Edeuren in Diffelborf 1875.
Chrenbirgerbrief der Stadt Tresden 1871.

Brongetafel. Chrenbürgerbrief b. Stadt Duisburg i. Lebertapfel.

Shrenbiirgerbrief der Stadt Hamburg 1871 in Holkede mit Elsenbein. Shrenbiirgerbrief der Stadt Hanan 1885 in

Raffette mit Metallarbeit. Aldreise von Lauenburg 1890. Gemalt von

E. Deepler b. J., Berlin.

Glüffwunsch der Stadt Leipzig zum 70. Geburtstag 1885, in Lebertapfel auf Sodel.

Abresse der Stadt Litber 1890 in Kapsel von getriebenem Leder.

Glückvunich ber Stadt Minchen jum 70. Ge-burtstag 1885. Metalltafel in reichster Gilberarbeit. Entwurf v. R. Geig, Arbeit v. Winterhalter.

Ehrengaben und Adressen an den General= feldmarschall Grafen von Moltke.

Befchent ber Stadt Coln jum Feldmarichallitab. Heldmarichalistab. Gelcheit ber Stadt Söln zum 90. Geburtstag. Urbeit von G. Herneling in Coln. Chrenblirgerbrief der Stadt Hamburg, 1871. Holdweite mit Elfenkein.

Grenblirgerbrief der Stadt Milinchen. Kapfel in Silber getrieben von N. Seiß in Minchen. Rapfel in Silber getrieben von N. Seiß in Minchen. 1890. Chrengabe der Offiziere des Generalstades zum 90. Geburtstag. Kaffette mit Emaileinlagen nach A. Schüßt in Berlin 1890.

Gliichwunich der Schweidnig: Waldenburger Ritterschaft jum 90. Geburtstag 1890.

Efterishaft zum 90. Geburtstag 1890. Chrenbürgerbrief der Etadt Verlin. Gemalt von Adolf Menzel, 1871. Ehrenbürgerbrief der Etadt Merseburg. Gem. von E. Deebler d. J., Verlin 1890. Glüctvungschaft der deutschen Etädte zum 90. Geburtstag, versaßt v. Mommsen, modellirt v. Fr. Vehrendt, Betlin 1890.

Abrefienschrein, Senholz und Silber. Sprengabe beuticher Industrieller an Se. Excell. ben Staats, minister General von Stosch, Entwurf von A. Schill. Modell. v. C. Janssen, J. Tüs-baus und E. Roeber in Duffeldorf; Holzarbeit v. A. Bembe in Mainz, Email, und Treibarbeit v. G. Sermeling, Coln.

G. Sermeling, Edin.
Chreitsithe bellnion Eluban ben Bergog v. Ratlbor 1890. Arfeit von J. S. Werner. Berlin.
Chreitette bes Ster-Bürgernieifters von Etrafburg. Berlieben von Er Maj. dem Kaifer. Entworfen von Profesor Seder, Straßburg.
Voilviasel, S. Exc. bes Staatsministers von Goster am die Königliche Alfademie der Künste werden. Berlin. Entwurf von E. Ewald, Email von Bastanier, Berlin 1887.

Ehrenpreise, von Sr. Maj. dem Kaifer für Urmee = Jagdrennen und Regatten verlieben.

Schiff, Silber. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1889. — Regatto Berein in Frankfurt a. M., Schiff, Silber. Entw. v. Prof. E. Doepler d. J. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1889. — Berliner

Dacht . Club.

Chiff, Gilber. Entw. v. Prof. E. Doepler b. J. Urbeit v. G. Lind, Berlin 1889. — Kaiferl. Dacht. Club in Riel.

Schiff, Gilber. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1889. — Berliner Regatta Berein.

Pofal, Silber, getrieben und vergoldet. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1890. — Eigenth.: W. Holge in Homburg v. d. S.

Bifte Kaifer Wilhelm II., Silber, Arb. v. G. Lind, Berlin 1890. — Eigenth.: Major v. Boddin, Grimma. Bifte Kaifer Wilhelm II., Silber, Arb. v. G. Lind,

Berlin 1891. - Eigenth .: Prem. Lieut. v. Gravenit, Rathenow.

Boinle, Gilber, getrieben. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1890. — Eigenth.: Prem. Lieut. v. Raufmann, Maine, Standuthr, Gilber. Entw. v. Prof. E. Doepler b. J. Urfeit v. G. Lind, Berlin 1891. Sigenth.: Lieut. Frbr. v. Genten I, Berlin.

Becher mit Unterfat, Gilber, getrieben und vergolbet. Arbeit v. G. L'ind, Berlin 1892. — Eigenth.: Lient. Graf v. Welthylaten, Sannover. Flaschenflibler mit Chiffel, Silber, getrieben. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1892. — Eigenth.: Lient.

Robbach 11.

St. Georg, Gilber, auf Solgfodel. Arbeit v. Prof. D. Wibe mann, Frankfurt a. M. - Eigenth .:

Rittmeister v. Speem, Sannover.

St. Georg, Silver, auf Helpfordel. Arbeit v. Prof.
B. Wide mann, Frankfurt a. M. 1891. —
Eigenth.: Nittmeister v. Garzynski, Darmskabt.

Bictoria, Silver, auf Helpfordel. Arbeit v. Prof.

28. Widemann, Frankfurt a. M. 1892. — Eigenth.: Lieut, v. d. Knefebed, Stendal. Thalerichuifiel, Silber. Eigenth.: Lieut, v. d. Knefe-

bed, Stendal.

Thalerbedjer, Gilber. Arbeit & Gobn, Berlin 1888. Arbeit b. D. Bollgold - Eigenth .: Lieut. v. b. Rnefebed, Stenbal.

Zafelauffat, in form eines Schlittene, Silber emaillirt, v. Otto Leffing, Berlin. Bofal, Silber und Dadglas, v. Otto Leffing, Berlin.

Chrenichild, Aupfer mit getriebenen Gilberbeichlägen und Emailplatten, v. Otto Leffing, Berlin. Raffette, Sbenbolt mit Gilber und Smail, v. Otto Leffing, Berlin.

Teffling, Dettin.

Zafelauffat, Gilber, Muschein und Alabafter. Entw. b. Ab. Beyben. Ausgeführt b. Mepen & Co., Bertin. — Eigenthumer: Ober Burgermeister Bog, Salle a. G.

Bofal, Arbeit v. Gh & Wagner, Berlin. - Eigenth. !: B. Loefer, Berlin 1890.

25. Leefer, Berlin 1890.
Bronzegruphe: Die Tagespresse. Mobelliet v. C. Man.
iel, Berlin. — Eigenth.: M. Mosse, Berlin 1892.
Glaspokal, gefditsen. B. F. Klicher, Berlin.
Eteinvasse im Bengefassung. Nach Mebell v. Fr.
Bebrendt, ausgeführt v. Prech in Berlin.
Bronze, in Rahmen von Goldbronze. Arbeit von
D. Reloff, Berlin.

20. Glaspoundlesites. Beskifts.

20 Galbanoplaftifche Rachbilbungen altbeutscher Golbichmiebearbeiten, zumeift aus bem Rathsfilber. geng von Lüneburg, jest im Kgl. Kunsgewerbe-Museum zu Betlin. Die Beder, Kannen und Beden find Sprengeschenke, die im XV. und XVI. Jahr-hundert von Bürgen der Stadt oder von fürstlichen Gaften in bas Rathhaus gestiftet maren. Exemplare biefer Nadbilbungen, welche galvaniich unter Bubulfe-nahme von Sanbarbeit bergestellt fint, konnen burch bas Museum in Berlin bezogen werben.

(Bufammengeftellt bon Prof. Julin's Leffing, Berlin.)

## II. Aunstgewerbliche Prunt= räume (Gabriel Seibl).

(Siehe Plan ber Deutschen Abtheilung im Industrie- gebaube Rr. XV.)

- Bafe aus rothem Marmor mit reichen Bronzebeschlägen. Ehrengeschent an ben Konig Karl I. von Burttemberg. Arbeit von P. Stop in Stuttgart.
- Religniarinm. Sbenholt mit Lapis Laguli, Email und Silber. Arbeit von M. Wibemann, Frantfurt am Main. Besiterin: J. K. S. Frau Gerzogin Bera von Burttemberg.
- Figur des St. Georg, vergoldete Brome. Arbeit von R. Seig, Munden. Befiger: S. K. H. Pring Urnulph von Babern.
- Tafelauffat. Silber vergolbet, menumentaler Aufbau mit allegerischen Figuren. Arbeit von A. Salbreiter, München. Geschent S.M. König Endwg II. von Bapern an die Universität Würzburg.
- Raffette, Chenhola mit Gilber. Arbeit von B. Bibe. mann, Frantfurt a. D. Befiger: A. be Ribbes bafelbft.
- Globne, Gilber, vergoldet. Arbeit von B. Widemann, Frankfurt a. M. Befiger: S. Baeber, Soldereggen.
- Tifduhr. Thurm von einem ichreitenden Sirich getragen, Bronze verfilbert und vergoldet. Arbeit von Gebon, Munden. Befiger: M. von Sepl, Darmftatt.
- Duftgefäße. Ketosnuß in Gilberfaffung auf Marmorfodel. Gilber mit Email. Arbeit von R. Geit, Munchen. Besiber: M. von Sepl, Darmftadt.
- Becher in Diftelform, Gilber. Arbeit von Minter, balter in Munchen. Besitzer: J. C. Schon in Worms.
- Weinfrug. Glas in Faffung von vergolbetem Silber. Arbeit von Fr. von Miller, Munchen. Befiger: J. E. Schon in Worms.
- Mignarium, Glas auf brongenem Dreifuß. Arbeit und Befig von Fr. von Miller, Munchen.
- Crucifix, Gilber und Rroftall. Desgl.
  - (Busammengeftellt von Prof. Gabriel Feibt, Munchen.)

### III. Räume des badifchen Aunst = gewerbes.

(Siehe Plan ber Deutschen Abtheilung im Industriegebaube Rr. VI.)

- Besit Sr. Majestät des Deutschen Raisers.
- Cfenschirm, Schmiebeeisen mit Emailplatte. Entwurf der Großh. Runftgewerbeschule Karlaruhe, Ausfinderung: Eisenwerk Gaggenau. Festgabe S. K. D. des Gorspherung Friedrich von Baben an S. M. den Kaijer Wilhelm II.
- Schwarzwälder Standnfr, jum 90. Geburtstage S. M. Kaifer Wilhelm I., gewidmet von J. R. H. b. ber Gresbervogin Luife von Baden. Entwurf von H. Gob, Ausführung: F. Pecher und M. Gehrig in Karlsrube.
- Besit S. R. H. des Großherzogs Friedrich pon Baden.
- Genind. Feftgabe der Groft, Aunftgewerbeschule Karlsrube zum 40 jahrigen Regierungssubilaum. Entwurf von S. Gök, Ausführung von Rub. Maher in Karlönibe.
- Silberner Chrenfchild. Geschent bes babifden Militatvereins. Berbandes jur Gilberhochzeit. Entwurf von S. Gog in Karlaruhe, Ausführung von D. Höftein in Pfortheim.
- Raffette in Cbenholy mit vergoltetem Gilber. Entwurf und Musführung von Rub. Maper in Rarlsrube.

- Brongctafel. Festgabe bes babifchen Militarvereins-Berbanbes jum 40 jabrigen Regierungsjubifaun. Entwurf von 5. G og. Mobell von R n b. Maper, Brongeguß von Gebr. Gleble in Eriberg.
- Erompeter : Standuhr. Entwurf von 5. Gog, Ausführung von U. Gehrig und 5. Sammer in Rarloruhe.
- Ofenfchirur in Schmiedeeisen mit gestickter Ginlage. Entwurf und Ausführung von F. R. Bubler Cohn in Offenburg.
- Albreffe mit Annftidrein. Festgabe bes Lanbesverbandes ber babifden Gewerbevereine. Entworfen und gemalt von S. Goh, ausgeführt von A. Gehrig in Karlsrube.
- Mbreifenschrein in Sbenholz und Silber. Entwurf von 5. Gog, Ausführung von 5. Mabbach und L. Paar Nachf, in Karleruhe.
- Albreffenfapfel ber Seil. und Pflegeanstalt Illenau. Musgeführt von R. Erubner in Beibelberg.
- Aldreffenmappe ber Groff, Kunfigewerbejdule Karlsrube. Fefigabe jum 40. Regierungsjubilaum. Entwurf von K. Gagel, in Leber getrieben von Rub, Mahre im Karlsruse.
- Moreffe bei 1. babifchen Stanbefammer gum 40. Regierungsjubilaum. Ausgeführt von R. Rieger in Rarloruhe.
- Aldreise ber II. babifden Stänbefammer jum 40. Regierungsjubilaum. Entwurf von S. Gog in Ratistube, Ausführung von E. Scholl in Durlach.
- Moreffe der Universität Freiburg jum 40. Regierungejubilaum. Ausgeführt von G. Scholl in Durlach.
- Gedeutblatt bes Aunstvereins Karleruhe jum 40. Regierungsjubilaum. Ausgeführt von ber Großh. Runfigewerbefcule Karleruhe.

#### Besit S. R. H. des Erbgrospherzogs Friedrich von Baden.

- Festgabe [badischer Städte zur Vermählung J. J. A. R. S. S. des Erbgroßcherzogs Friedrich und der Erbgroßcherzogin Silda von Baden 1885. Entwurf und Leitung bes Gangen S. Göß in Karlörube.
- Grofter Tafelauffat. Ludwig Paar. Figurliches: 5. Bolg. Ornamentales: Rud. Maper in Rarlorube.
- Rleine Tafelauffätze. Ricol. Trubner in Seibelberg. Modelle: Rub. Mager in Rarlaruhe.
- Randelaber. Rarl Seister in Mannheim.
- Urfundentapfel. Decar Oftermeber in Pforgheim.
- Chale in vergolbetem Gilber. Entwurf und Ausführung von Rub. Maper in Rarleruhe.
- Silberbecher. Entwurf und Ausführung von E. Beib. Ien in Pforgheim.
- Rantilus in Silber, theilmeife vergolbet. Entwurf und Ausführung von &. Gieble in Rarleruhe.
- Chrenbreis J. A. S. ber Großbergogin Luife von Baben für bie beutiche Sächerausftellung in Karlsrube. Entwurf von S. Gog, Ausführung von Rub. Maper in Karlsrube. Bej.: R. Epth in Karlsrube.
- Ctanduhr. Entwurf von 5. Gog, Ausführung von Gebr. Simmelheber in Rarifrube.
- Albreffe in Kunstschrein der nationalliberalen Fraktion an den Bicepräsidenten E. Friderich. Entwurf von 5. Göh, Ausführung von A. Gehrig in Karlsruhe.
- Fächer. I. Shrenpreis ber beutschen Facherausstellung in Rarlaube. Entworfen und gemalt von R. Chth in Rarlaube, Fassung von E. Rothmuller in Munden.
- Raffette, geichnist. Entwerfen und ausgeführt von B. van Benroop. Bef.: R. Rlose in Karleruhe. (Busammengestellt von Prof. Bermann 6 6 8, Rarieruhe.)





### Photographie

und photomechanische Verfahren.



n ben ersten Zeiten ber Photographie war dieselbe nichts weiter als eine billige Portraitirkunst. Die zahlreich begründeten photographischen Atteliers verfanlaßten die Entstehung einer besonderen Industrie, welche sich mit der Herftellung von Linsen, Cameras, Chemikalien, künsterischen Zuthaten (Hintergründe), Papieren, Kartons u. dgl. m. befaste. Diese Industrie war bei der Beliebtheit des photographischen Portraits immerhin bedeutend. Deutschland wurde bald auf diesem Gebiet tonangebend. Es behauptet noch heute das Feld

in photographischen Objettiven, Albuminpapieren, Chemitalien, Kartons u. f. w.,

die einen gang bedeutenden Exportartifel nach allen Ländern der Erbe bilden.

Die photographischen Objektive sind fortbauernd verbessert und für eine vielseitige Berwendung tauglicher gemacht worden. Die von Pekval ersundene Portraitlinse wurde zuerst von einer deutsche österreichischen Firma: Voigtländer in Wien und Braunschweig geschlissen, später nahm die Rathenower optische Industrie die Sache in die Hand, Steinheil in München berechnete das Aplanat, das als rapid rectilinear vielsach im Auslande nachgeahmt wurde, später das Weitwinkelaplanat und das Antiplanat.

Neue Fabrikationszentren bilbeten sich in Berlin, Schöneberg, Friedenau. Ginen mächtigen Impuls erhielt diese optische Industrie durch Herstellung der neuen jest schon weltbekannten optischen Gläser in Jena (Schott & Genossen), aus denen unmittelbar die Anastigmatkonstruktionen von Zeiß in Jena sich ableiteten, während die Fernobjektive (Dr. Miethe, Steinheil) das

Aufnehmen weit entfernter Begenftande gestatteten.

Die Cameratischlerei, welche vor 20 Jahren hauptsächlich nach euglischem Muster arbeitete, stellte sich balb auf eigne Füße, und exportirt jest in reichlichen Mengen. Hauptsige berselben

find Berlin und Gorlis.

Großbetrieb weist die Fabrikation photographischer Papiere auf. Das besonders rein herzustellende Rohpapier wird nur an zwei Orten gesertigt: Rives bei Grenoble und Malmedy in der Rheinprovinz. Das Papier von Malmedy führt im Anstande vielsach den unrichtigen Namen Vaces. Die Berarbeitung dieser Papiere zu Albuminpapier bildet eine in Oresden konzentrirte Großundustrie, an welcher auch die Besiger der Fabriken von Rives betheiligt sind, neben ihnen ist nur noch ein Fabrikationszentrum (Friedberg in Hespel) zu nennen.

Neuerdings hat man sich im Interesse ber Amateure bem haltbaren Chlorsilbergelatinepapier (Aristo) mehr zugewendet. Sauptfabrikationsorte sind Mannheim, Dusseldorf und Duren am Rhein. Ihm schließt sich das an den gleichen Orten sowie in Oresden und Wernigerode fabrizirte Chlorsilbercollodium oder Celloidinpapier an, welches die in Folge der Einführung der Gelatineplatten etwas in Rucktand gerathene Collodium sabrikation wieder emporgebracht hat.

Sehr wichtig als Exportartifel find die photographischen Kartons, deren Gerstellung sich hauptfächlich auf Berlin tonzentrirt. Bon diesen geben Millionen nach England, Amerika und

Australien. Das gleiche gilt für photographische Albums.

Einen ganz ungeahnten Aufschwung nahm bie Photographie nach Sinführung ber Bromfilbergelatine Trodenplatten, welche an Stelle bes alten umständlichen Collodionprozesses ein
ebenso einsach als sicher zu handhabendes Versahren setzen; ein weiterer Fortschritt von nicht
zu unterschäßender Bedeutung wird durch die farbenempfindlichen Platten repräsentirt;
bieselben werden auch als orthochromatische Platten bezeichnet und zeichnen sich daburch aus, daß
ie in Folge ihrer Empfindlichkeit für die gelben, grünen und rothen Antheile des weißen Lichtes
gefärbte Gegenstände in richtigem Tonwerth abbilden.

Mit der Fabrifation von Erodenplatten befaffen fich in Deutschland mehr als bundert Fabriten, welche Bortreffliches leisten und über bas gauze Reich zerftreut find. Die farbenempfindlichen Platten, welche in Deutschland erfunden wurden, haben bier auch ihre bochfte Unsbilbung erfahren.

Mit ber Fabrifation von Films (Sauten) an Stelle ber ichweren Glasplatten hat Deutsch. land erfolgreich begonnen, gieht aber bie geschnittenen Gilms in besonderen Gilms . Wechselfaffetten

ben ameritanischen Rollenfilms vor (Fabritation in Munchen, Berlin und Frankfurt).

Auch für das Positivversahren burgern sich die Chlor. und Bromfilberemulsionspapiere mehr und mehr ein. Die neueste Errungenschaft auf biefem Bebiete ift bas fogenannte Excelfior. papier, welches nach furgem Unfoviren im Tageslicht burch nachfolgende Entwidelung portreffliche Abbrude liefert.

Wichtige Neuerungen in ber Photographie mit funftlichem Licht, namentlich Magnefiumlicht (Bliglicht von Gabide und Miethe), gingen von Deutschland aus und fanden Untlang in allen

Landern. Der Berbrauch an Magnesium fur biefen 3wedt ift ein bedeutenber.

Die Fabrifation ber jur hervorrufung bes latenten Bilbes erforberlichen Entwidler: Pyrogallol, Cikonogen, Rodinal, Metol, Amidol u. f. w. bildet eine wichtige Branche bes chemischen Großbetriebes und liefert hervorragende Exportartifel. Große beutsche chemische Rabrifen haben fich veraulaßt gesehen, besondere photographische Abtheilungen in ihren Betrieben zu errichten.

Erft als man im Befite ber geschilberten Errungenschaften war, erfannte man die mabre Bedeutung der Photographie als Erweiterung und Erfat ber Zeichenkunft, um fo mehr, als durch Erfindung ber Trodenplatten für jedermann die Möglichkeit eröffnet war, die Photographie felbft zu benuben. Go wurde fie gur Universaltunft, Die fich gur Beichenkunft verhalt, wie ber Buchbrud gur Schreibefunft.

Durch die Verwendung ber farbenempfindlichen Platten wurde die photographische Wieder. gabe von Delgemalben auf eine gang neue Bafis gestellt. Diefelbe wurde allmalig zu einer

großen, nach Millionen rechnenden Induftrie ausgebildet.

Die Betriebe fur Reproduttion von Delgemalben finden fich in ben Runftgentren Berlin,

München, Duffelborf, sowie in Dornach im Elfaß (fiebe auch Abtheilung Buchgewerbe).

In umfaffenbfter Beise wurde ber Birfungstreis ber Photographie erweitert burch ihre Rombination mit Stein. und Metallbrud. Es entstanden die photomechanischen Ber. fahren, für beren Ausbildung man vielfach gurudgegriffen bat auf die feit langer Beit befannte Lichtempfindlichkeit ber Chromate bei Gegenwart organischer Substanzen. Ihre erfte Unwendung hatte biefelbe in bem zwar viel bewunderten, aber nur in befchranttem Dage angewendeten Pigmentbrud gefunden. Gine umfaffendere Berwendung ergab fich in dem als Lichtbrud bezeichneten Drudprozeg.

Das Lichtbruckverfahren gelangte gerabe in Deutschland zur höchsten Stufe ber Ausbildung. Noch höhere Bedeutung hat der Lichtbuchdrud (Antotypie), welcher direfte Berftellung hoch geatter, in ber Buchdrudpreffe abbrudbarer Salbtongintplatten nach burch ein Glasnet gefertigten

Naturaufnahmen (Berfahren Meisenbach) ermöglichte.

Die Verbindung von Photographie mit Rupferdrud fam nicht minder dem Rarten. fach, Serstellung von Werthpapieren u. f. w. zu Gute, sie machte auch balb bem Rupferstich Konfurrenz burch Einführung geater Salbtontiefdruchlatten, welche treue Reproduktionen und haltbaren Drud liefern (Photogravure).

Nebenher entwickelte sich in Deutschland die Berstellung von Photographien in einbrenn. baren Farben auf Porzellan, welche ebenfalls unter Berwendung von Chromaten nach bem

fogenannten Ginftaubverfahren erzeugt merben.

Der jungste Fortschritt ift ber Lichtfarbendrud, ber ale Lichtbrud ober Binthochatung für Buchdruck, hergestellt durch drei Platten nach den rothen, blauen und gelben Tonen der Natur mit Erfolg möglichst naturtren farbige Bilber erzielt.

Bon eigentlichen photographischen Großbetrieben wird man nur bei ben Reproduktions.

austalten, Netz und Oructaustalten reben burfen, die Portraitateliers, seien sie auch noch so elegant angelegt, stellen doch nur Kleinbetriebe für Lieserung von Dutendartikeln dar. In Verlin, München, Leipzig sind die hauptsächlichsten Halbtonäganstalten (Autotypie) zu suchen, deren Erzengnisse ebenfalls in der Buchdruckabtheilung ausgestellt sind. Lichtbruckbetriebe finden sich in einer Anzahl von etwa 100 über ganz Deutschland verbreitet. Seliographische Anstalten (Betrieb für Aupfertiefätzung) sind selten und stehen z. Th. unter staatlicher Aussicht (Reichsdruckerei, photographisches Atelier des Kgl. Generalstabes n. f. w.). Nebenher sind Privatanstalten (photographifche Gefellichaft, Luberit, Riffarth, Obernetter u. a.) mit großem Erfolg in biesem Zweige thatig.

Go ift aus ber Erfindung Niepce, Daguerre, Talbots eine großartige Judustrie herangewachsen, von beren Umfang in Deutschland biese Ausstellung nur ein theilweises Bilb gewährt.



# Andustrie = Gebäude.\*)

### Abtheilung H.

### Industrie - Erzeugniffe.

### Cammel = Alugitellung

#### Photographic.

- Gefcafteleitung: Sert Prof. Dr. S. 28. 20gel, Berlin.
  - Bertreter in Chicago: Carl Ernft & Co., Berlin, Reiv: Jorf.
- 1941. Abendroth, F. Leipzig . Plagwit Photographien.
- 1942. Alibert, Allbert, Sof., Annitverlag und Sof-Annitanftalt — Münden, Kaultachftt. 51a — vertreten durch Mr. Alfred A. Golbichmibt, verreten butte Mr. Alfte 2. Gelodintet, Rens Jorf, Gbicago — Farben Alberttypien. Alberttypien. Alberttypien in Heliogravürmanier. Prachtwecke — Gründung bes Geschäftig 1850. 29 erste Ausseichungen. 50 Arbeiter. Export nach allen Ländern. (S. Sammel Ausstellung bes Buch-Lantern. (G. Sammel gewerbes G. 10 Nr. 51.)
  - Siehe Inferatentheil Seite 49.
- 1943. Airchenhold, F. S. Salenfee b. Berlin Aftronomifch . meteorologische Photographien.
- 1944. Baum, G., & Co. Berlin, Gitfchiner, ftrage 64 Photographie, Albums.
- 1945. Bedert, Mar Partenfirchen (Bapern) -Photographien.
- 1946. Coemos, Verlags: n. Vertehrauftalt (Mar Junghaendel) Berlin, Behrenftraße 2811, und Cairo, Esbefieb Seliogravüren auf Seibe nach Aufnahmen aus Alegypten; Auf-nahmen v. Luftball. aus (f. S. 237 Nr. 6124).
- 1947. **Dietrich, Michael**, Photographie Artift für Landschafts., Moment. und Gruppenbilder im Freien München, Geergenstr. 60 II Photographie. Passepartout, 13 verschiebene Landschaftsphotographien vom kaperischen Sochland entshaltend. Söchste Auszeichnungen und ehrende Unerfennungen.
- 1948. Dreefen, Wilhelm Flensburg, Schleswig-Holften vertreten burch Kreb. Tumter in Sbirago, 901 Orto Street Cerner Perry Junitrationen in fünfterisch photographischer Bellendung. Gold. Preismed, auf Internationalen Fachausstellungen.
- 1949. Ernft, Carl, & Co., Fabrit photographischer Karten—Berlin Ropeniderftt. 112, New-York, 5 Cedar Street Kartonpapiere und Rarten für Photographien.
- 1950. Bejellichaft für Raturfarbendrud Vogel= Berlin, Deffauerftr. 2 - Photographifche Raturfarbenbrude
- 1951. Goerg, C. P., Optische Anftalt Berlin, Schöneberg Spesialität: Photographische Objettive neuer, verbesserter Konstruttion. Unaftigmate. Patent in America angemelbet.

- 1952. Saufftaengl, Frang Munchen Photographien, Photogravuren, Aquarellgravuren, graphien, Pho Binfographien 2c.
- 1953. Bergheim, Gebrüder Duren Photo. graphische Papiere.
- 1954. Dr. Jeferich, Baul Berlin, Klofter-frage 49 Photogramme, welche ben Werth ber Photographie in ben Sanben bes Gerichtschemitere erhellen follen.
- 1955. Kricheldorff, Julius Berlin, Karlftr. 26 Portrats bei Magnefiumlicht.
- 1956. Anngemiller, 20., Königlich prengifcher und Großbergoglich babifcher Sof-Photograph Baben- Baben Photographifche Porträts.
- 1957. Leifner, A. Waldenburg, Schleffen Porzellangegenstände mit eingebrannten Photographien.
- 1958. Meisenbach, G., & Cie. München, Dachauerstr. 15 Buchbrudeliches, Lineaturen für Autotypie 2c.
- 1959. Sbernetter, 3. B. Munchen, Schiller-ftraße 20 vertr. burch Carl Ernft & Co., New Dorf Diverse Arbeiten in Beliogravure, Phototypie, Reproduttion Obernetter Paper.
- 1960. Oppenheim, R. Be Fachwiffenschaftliche Berte. - Berlin, Deffauerstr. 23 -
- 1961. Photochemisches Laboratorium der Königlichen Technischen Sochschule Berlin Charlottenburg Darfellung verschiebener Prozeffe auf bem Bebiete ber Photochemie.
- 1962. **Photographische Gesellschaft** Berlin, Dönhoffplat Photogravüren (f. Gr. 150 S. 181 Nr. 4110 u. Gr. 164 S. 22 Nr. 369).
- 1963. Binger, Th. Berlin Photographische Bebarfäartifel.
- 1964. Prager & Lojba Berlin, Alte Jafobftr. 35 Photographifiche Karten und Kartone, Reflame. plafate.
- 1965. Reichedructerei, Raiferlich Deutsche, ficbe Sammel , Ausftellung bes beutschen Buchgewerbes, S. 15 Mr. 229.
- 1968. Schiite & Doad Samburg 28. 3. 28 e in ich en d, Chicago, Sotel Metropole - Photographien, welche auf Chlorfilber-Celloibin-Papier bergeftellt find.
- 1969. Schnitz, C. S. C. Schöneberg b. Berlin, Sauptfir. 16 Bertretung perfonlich; beständige amerifanische Abreffe: T. O. Box 64, New Derf. - Photo-Paftellbilder auf Geide.
- 1970. Schufter, Rud. Berlin, Jerusalemerstr. 13 Photogravuren (Kupferähungen) (f. Gr. 143 S. 180 Rr. 4068). - Berlin, Jerufalemerftr. 13

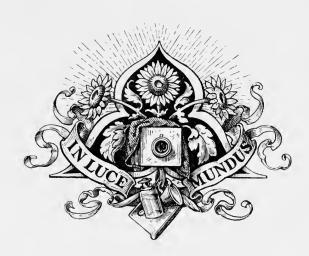
<sup>&#</sup>x27;) Die allgemeine Deforation ber beutschen Abtheilung bes Inbuftriegebaubes ift von bem Architeften Carl Soffader entworfen. Die Mobellir, und Studarbeiten find durch Profesor Otto Leffing, Berlin, ausgeführt.

- 1971. Stegemann Berlin, Oranienftr. 151 Eifchlerei photographischer Apparate Cameras.
- 1972. **Wenzel, Georg** Hamburg, St. Pauli, Marienstr. 65 — Moment, Photographie mit eleftrischer Lichteinrichtung.

#### Gruppe 75.

### Lithographie, Zinkographie und Farbendruck.

- 1983. von Baumgarten, G. München Chromolithographische Kunfterzeugniffe.
- 1984. Berliner Annstorma: und Berlagsanstalt, borm. Al. & E. Kaufmann, Attiengefellschaft — Berlin, Schissbauer damm 4a/5 — Defaabendrude nach Gemälden bervorragender Meister, desgleichen Reproduttionen bon Originalaquarellen in Ehromolithographie und farbigem Lichtbeud, Malvorlagen, Gratulationstarten, Weihnachtstarten, Reujahrstarten
- in Farbendrud, Seide, Metall ic., farbige Reliefs, Ehromos für induftrielle Imede, insbesondere gur Ansstatung von Cartonagen aller Art geeignet. Chromos für Eigarrenpadungen, Etiquetten stir die Textilbrauche, Reflamechromos, Reflamesfarten, Kalender, Plastate für alle Industriesuweige in jeder Größe und Ausführung, alls: Flächenplatate, plastische Plastate, Erch. und Ausfängeplatate.
- 1985. Fliegel, F. F., & Co., Lithographifche Kunikanitalt Dresten Alliftabt, Pfeten-haueritt. 66 Spezialität: Plafate, Reflameartifel, Unsichtenalbums, Kalenber, Karten.
- 1986. Pfifterer & Lefer Lahr i. Baben Mufter von Eigarrentiftenetifetten, Plafaten ic.
- 1987. Reichedruckerei, Kaiserlich Dentsche, siehe Sammel Musstellung des deutschen Buchgewerbes, S 15 Pr 229
- 1988. Schüffner's, S. 3., Runftauftalt Nurnberg i. B., Tegelgaffe 15 Spezialität: Reflamefarten, Plafate, Stifetten, Kataloge.





### Chemische Industrie.



ie hier vorgeführten gewerblichen Erzengnisse repräsentiren die chemische Industrie im engeren Sinne. Diese Gewerbthätigkeit hat im Deutschen Reiche einen hohen Grad der Entwickelung erreicht. Da die einzelnen Zweige derselben abhängig sind theils von gewissen lokalen Bedingungen, theils aber auch von einander, so haben sid, gewisse, weiter unten zu nennende Zentren gebildet, in welchen eine größere Anzahl chemischer Fabriken zusammenliegen, während dieselben in anderen Theilen des Reiches nur vereinzelt vorkommen.

Bur chemischen Industrie im engeren Ginne gehören:

1. Die chemische Großindustrie. Die Fabrifen bieses Jweiges verarbeiten von ber Natur gelieferte Rohprobutte auf solche Chemikalien, welche ganz allgemein und in großen Mengen in allen Gewerbszweigen verbraucht werben. Es sind dies: Schweselsaure, Salzsaure, Glaubersalz oder Sulfat, Soda und Aleknatron. Die Herstellung dieser Chemikalien steht in einem gewissen Jusammenhang. Als Rohmaterialien für dieselben sind erforderlich: Rochsalz, Raltstein, Steinkohle und Schwesel. Der letztere wird in Deutschland nur in Form seiner Berbindung mit Sisen, als Schweselses oder Pyrit angewendet. Von der bequemen Erhältlichkeit der genannten vier bergmännisch gewonnenen Rohstosse wird die Lage der hierher gehörigen Fabrifen bedingt.

Zwei Methoben finden gur Darstellung von Soba Unwendung. Das altere, von Nikolaus Leblanc 1791 erfundene Verfahren hat vor bem neueren, durch Opar und hemming 1838 angegebenen, aber erst 1865 von Solvan und Andren burchgeführten, sogenannten Ummoniafsodaprozeß ben Vorzug, daß es auch die sehr nothwendige Salzsaure liefert, wahrend bas

Solvan Berfahren einfacher und billiger ift.

Die Herstellung ber Schweselfaure erfolgt unabhängig burch Verbrenuen bes in ben Pyriten enthaltenen Schweselfaund von Bassen Schweselfgure durch ben Untstauertroff unter Mitmirtung von Wasserbampf und Salpetersäure. Es wird zum Theil der in Deutschland in großen Wengen gewonnene Pyrit verarbeitet, zum Theil auch der zu Schiff aus Spanien bezogene, bessen Rückstände fupserhaltig und daher werthvoll sind. Die Gesammtproduktion betrug 1891: 627 392 t,

bavon 138 910 aus beutschem Ries,

359 480 » spanischem Kies, 75 313 » Zinkblenden,

10 000 » Gasreinigungsmaffe

und 43 689 » ben in ben Huttenwerfen von Freiberg, Ofer und Mansfeld verarbeiteten Erzen.

Der Werth diefer Production war etwa 15 Millionen Mark.

Ein Theil bieser Saure wird im Leblane. Prozes weiter verarbeitet, indem man sie auf Kochsalz einwirken laßt, wobei sich Sulfat und Salzsaure bilden. Die letztere ist ein geschätztes Handelsprodukt, nur ein geringer Theil besselben wird auf Chlorkalk weiter verarbeitet. Das Sulfat wird zum Theil an die in Deutschland sehr zahlreichen Glashütten verkauft, zum größeren Theil aber durch Glüben mit Kalksein und Kohle in Soda verwandelt. Aus den dabei erhaltenen Rücksanden wird ein Theil des Schwesels wieder gewonnen, auch werden aus denselben andere Präparate bereitet. Der größte Theil ist ein werthsoser, lästiger Abfall.

Das Colvan Berfahren verwandelt bas in einer gefättigten Coole enthaltene Rochfalz bireft in Coba um, indem bei Gegenwart von Ammoniat Kohlenfaure eingeleitet wird. Das nieber-

fallende doppeltkohlensaure Natrium wird durch Glühen in Soda übergeführt. Das augewandte Ummoniak kehrt mit einem unvermeiblichen Verlust von weniger als 1 Prozent stets in den

Prozeß zurück.

Die beutsche Soba Industrie hat in ben sehten Jahren sehr zugenommen. Während im Jahre 1877 insgesammt nur 42 000 t Soba produzirt und etwa 27 000 t von auswärts bezogen wurden, betrug 1883 die Produktion schon 115 500 t, wovon 59 100 t nach dem Solvan Versahren erzeugt wurden. Seit 1884 hat das Deutsche Reich einen bedeutenden Export in Soba auszuweisen. Der Ueberschuß der Aussich über die einsuhr betrug nämlich 1884: 3 305 t, im Jahre 1890 aber, bei einer Gesammtproduktion von 195 000 t, 28 465 t. Der Produktionswerth schwart mit den Preisen des Soda. 1883 betrug derselbe rund 17 Millionen Mark.

Im engsten Zusammenhang mit ber Großindustrie stehen einige andere Fabrikationszweige: Die Raffination und die Umwandlung des aus Chili importirten Natrous in Ralisalpeter; die Aufarbeitung und Umformung der in dem Staffurter Bergbaudistrikt gewonnenen Abraumsalze, wobei Chlorkalium, Kaliumsulfat, Pottasche und Magnesiumsalze als Endprodukte erhalten werden; die Herklung von Blutlaugensalz, sowie die seit wenigen Jahren entstandene Fabrikation des

Matriumbidgromats.

Bon ben in Chili alljährlich geförberten etwa 500 000 t Rohsalpeter verbrauchte Deutschland 1884: 170 000 t. Ein Theil davon wurde auf Salpetersäure verarbeitet, der größte Theil aber in Kalisalpeter übergeführt. Der lettere wird hauptsächlich in der Pulversabrikation verbraucht.

Die Staffurter Ralifalg. Industrie forderte 1890 an Abraumfalgen

836 276 t Carnallit, 430 120 t Rainit und andere Salze, 32 005 t Rieferit

und beschäftigte mit ber Aufarbeitung bieser Produktion über 3 500 Arbeiter. 78 655 t ber Gesammtproduktion wurden nach Amerika exportirt.

Im engsten Anschluß an die vorstehend geschilderte Großindustrie finden wir die

- 2. Fabrikation feinerer chemischer Präparate für chemische, chemischetechnische, pharmazentische und photographische Jwecke. Diese Industrie hat sich in Deutschland zu solcher Größe entwickelt, daß sie dem Weltmarkt volltommen beherrscht. Es werden die verschiedenartigsten Präparate, darunter vielschaf sehr tostbare und auß seltenen Rohmaterialien abgeleitete, hergestellt. Bei der außerordentlichen Mannigsaltigkeit dieser Industrie und dem steten Wechsel, dem diese die unterworfen ist, sind zahlenmäßige Angaben über die Mengen und den Werth ihrer Produktion nicht erhältlich. Die in großer Mannigsaltigkeit in der Ausstellung vertretenen Erzengnisse dieser Industrie lassen sich in folgende Gruppen eintheilen:
  - a) Gewöhnliche Chemitalien in chemisch reiner Form zum pharmagentischen, chemischen und photographischen Gebrauch,

b) Salze ber eblen und feltenen Metalle,

e) Alfoholpräparate,

d) Antiseptita, fäulnifwidre Mittel,
e) natürliche und synthetische Alkaloide,
f) natürliche und kunftliche Riechstoffe.

In biese Gruppe gehören ferner einige große und alte Jubustrien, welche sich in Deutschland zu großer Ausbehnung und Vollkommenheit entwickelt haben. Es sind bies:

- 1. Die Industrie der Fette und Dele, Kerzen und Seifen. Dieselbe geht aus von den mannigfaltigsten Rohmaterialien, welche zum Theil im Insande gewonnen, zum Theil aus den überseeischen Produktionsländern importirt werden. Aus diesen Rohfetten werden durch verschiedenartige Verseisungsversahren die in ihnen euthaltenen Fettsäuren und das mit denselben verbundene Glycerin abgeschieden. Letteres wird durch Destillation raffinirt und bildet einen sehr bedeutenden Handelsartikel. Die gewonnenen Fettsäuren dienen, soweit sie fest sind, zur Fersellung von Kerzen, die slüssigen Antheile dagegen werden ebenso wie viele Fette, auf Seisen weiter verarbeitet. Bon diesen unterscheidet man, je nach ihrer Form und Verstellungsweise, verschieden Arten, wie Kern , Schmier , Toilette Seisen u. a. m.
- 2. Die mit ber vorigen vielfach in Verbindung stehende Industrie ber Parfumerien, welche aus natürlichen und synthetischen Riechstoffen durch Lösung und Mischung Bohlgeruche für den Sausbedarf herstellt. Diese Industrie ift in Deutschland seit alter Zeit hoch entwidelt und arbeitet vielsach für den Export; besonders bekannt ist das Colnische Basser, welches auch heute noch in größter Menge in Coln durch Destillation von seinem Sprit über wohlriechende Oroguen hergestellt wird.

3. Die Leimfabrikation, welche jum Theil, soweit fie Knochen als Rohmaterial verarbeitet, mit ber Dunger Induftrie in Berbindung fteht, jum Theil aber auch unter Benutung feinerer Rohstoffe, Sautabfälle, Knorpel u. bgl. unabhängig be-trieben wird. Diefer Erwerbszweig hat in ben letten Jahren burch Serstellung außerordentlich reiner, neutraler und vollkommen farblofer Produkte, wie sie unter bem Namen »Gelatine« besonders für photographische Zwecke, aber auch als Nahrungsmittel Verwendung finden, einen sehr großen Ausschwung genommen, namentlich aber auch fich einen großen Abfat im Auslande gesichert.

Die britte Gruppe ber chemischen Industrie ift bie

- 3. Theerdestillation. Diese beschäftigt sich ausschließlich mit der Berarbeitung von Theeren verichiedener Berkunft und zu verschiedenen Iweden. Bir fonnen unterscheiden:
- a. Die Gewinnung und Berarbeitung bes Solgtheers, welche in ben malbreichen Gegenben Deutschlands (Geffen, Elfaß, Schlefien) erfolgt. Es wird trodenes Buchenholg in Retorten bestillirt. Die verbleibende Solgtoble finbet einen guten Markt; bas Destillat wird gur Gewinnung von Methylalkohol, Effigfaure, Aceton und Kreofot benutt.
- b. Die Destillation ber Brauntoblen wird ausschließlich in ber preußischen Proving Sachsen betrieben. Die Roble wird in eigenartigen Retorten abgefchwelt, ber jurudbleibenbe Rote (Grube) bient als Brennmaterial, aus bem Destillat werben Paraffin, Colarol und Schmierole

Im Jahre 1880 wurden in der Provinz Sachsen in 20 Fabriken mit insgesammt 1 536 Retorten 9 458 603 hl Brauntohlen abgeschwelt, welche 48 421 t Theer lieferten. Aus diefen ergaben fich

7 500 t Paraffin, 7 000 t Golaröl, 50 000 t Schmier . und Gasole, 1 500 t Rreofot und Alsphalt,

im Werthe von 10 Millionen Mark.

- c. Die Deftillation bes als Nebenprobutt ber Gasfabrifation gewonnenen Gastheers. Die Gasfabrikation hat in Deutschland große Ausdehnung und Verallgemeinerung erfahren, obgleich der Gasverbrauch auf den Kopf der Bevölkerung bei weitem nicht die in England, Frankreich und ben östlichen Staaten Nordamerikas errechneten Jahlen erreicht. Der bedeutenoste Gasfonsum findet in der Rheingegend und den großen Städten Norddeutschlands ftatt. Berarbeitung bes Gastheers erfolgt in paffend gelegenen Fabrifen. Durch gebrochene Deftillation und chemifche Reinigung ber erhaltenen Rohprobutte werben als haupterzeugniffe erhalten:
  - a) Leichte Theerole, Bengol, Tolnol und Aplol enthaltend,
  - B) Phenol (Rarbolfaure).
  - y) Naphtalin, d) Anthracen,

  - a) Rreofotole,
  - () Opribin.
- Die vier erstgenannten sind Rohmaterialien ber Fabrikation fünstlicher Farbstoffe und chemischer Praparate; die Kreosotole dienen zur Impragnirung von Sisenbahnschwellen; das Pyridin findet Anwendung zur Denaturirung des Alkohols.
- d. Die Roterei mit Gewinnung ber Nebenprodukte. Diefe neu geschaffene und in raschem Aufbluben befindliche Industrie ift ber Gasfabritation im Pringip abnlich, erzeugt aber als Sauptprodukt Kofe zu hüttenmännischen Zweden; bas erhaltene Gas bient als Teuerungsmaterial für bie Defen; bie aus ben Roblen entwidelten Dampfe werden wie in ber Gasfabrifation tondenfirt. Der erhaltene Theer wird wie ber Bastheer weiter verarbeitet und liefert die gleichen Der Berbrauch an Theerdestillaten ift in Deutschland ein fo großer, bag immer Produkte. noch bedeutende Mengen aus England, Frankreich und Nordamerika eingeführt werben.
- e. Die Raffination bes Erbols, welches ja auch als Probutt einer im Erbinnern vor sich gegangenen trodnen Destillation aufzusaffen ift. Das Deutsche Reich besitht brei Erbolbistrifte, welche ausgebeutet werben, im Bergleich gu ben tautafischen und penniplvanischen aber als gang unbebeutend bezeichnet werben muffen und beu beimifchen Bebarf auch nicht annabernd zu befriedigen vermögen. Im Jahre 1885 wurden in Deutschland 41 000 Barrels Erbol ge-wonnen. Mit ber Raffination biefer Forberung, sowie bes vom Auslande in großen Mengen importirten Erboles befaffen fich eine Reihe beutscher Fabriten, welche theils in ben Safenftabten, theils im Inlande gelegen find und je nach ihrer Lage vorzugsweise einheimisches ober auslandisches Robmaterial verarbeiten.

Alls vierte Gruppe ber chemischen Industrie nennen wir

4. Die Fabrikation künftlicher Farbstoffe. Diese erst seit breißig Jahren existirende Industrie hat sich in Deutschland zu außerordentlicher Blüthe entfaltet. Ausgehend von den in der Theerdestillation gewonnenen Produtten, erzeugt sie durch höchst mannigsaltige Umwandlungen eine sehr große Auzahl von Farbstoffen, von denen einzelne identisch sind mit denjenigen, welche uns früher von der Natur geliefert wurden. Man unterscheidet heute a. Anilinfarbstoffe. Es sind dies die alteren basischen Farbstoffe.

b. Agofarbstoffe, welche nach einem feit 1876 benutten befonderen Berfahren bereitet werden und in benen bas früher werthlofe Naphtalin nugbar gemacht wird.

c. Resorcinfarbstoffe, welche fich burch besonderen Blang ber Muance auszeichnen.

d. Alizarinfarbstoffe, welche nur mittelft Beizen auf Baumwolle, Bolle und Seibe befestigt werben können und babei besonders echte Farbungen liefern.

Bon biefen vier Gruppen find bie zweite und vierte bie bei weitem wichtigsten.

Deutschland erzeugte 1891 in zusammen 20 größeren Fabriten mit 10 237 Arbeitern und Beamten, welchen zusammen 10 474 824 Mart Löhne bezahlt wurden, mehr als neun Behntel ber Gesammtproduktion an kunftlichen Farbstoffen und exportirt ben größten Theil biefer Pro-

buttion nach allen Welttheilen.

Im Jahre 1884 betrug die Unsfuhr an Farbstoffen ber brei ersten Gruppen 4 822 t im Berthe von 36 167 000 Mart, die Ginfuhr bagegen bloß 480 t. Un Farbstoffen ber Alizaringruppe wurden ausgeführt 4 291 t im Werthe von 12 100 000 Mart, die Einfuhr berselben bezifferte sich auf 218 t. Die Produktion an Mizarinfarbstoffen wird auf etwa 50 t täglich geschätt. 1891 aber betrug bie Ausfuhr an Unilinfarben, Uzo. und Resorzinfarbstoffen 8680 t im Berthe von 44 269 000 Mart, bavon 1 593 t nach ben Bereinigten Staaten, 1 819 t nach Großbritannien, 1096 t nach China. Un Alizarin wurden 1891 ausgeführt 8 168 t im Werthe von 12 906 000 Mart, bavon 1 184 t nach ben Bereinigten Staaten, 2 799 t nach Große britannien, 1 545 t nach Oftindien. Der Gefammtwerth ber erzeugten Farbstoffe betrug 1890 65 Millionen Mart, bavon Alizarinfarbstoffe im Werthe von 25 Millionen Mart.

Un die Fabritation ber eigentlichen Farbstoffe folieft fich

5. Die Juduftrie der Mineral: und Lackfarben. In erster Linie ift hier bie Ultramarinfabritation zu nennen, welche feit langer Zeit in ansgedehntem Mage betrieben wirb. Alframarinsabritation zu nennen, weiche seit langer zeit in ausgebennein Masse verrieben wird. Es waren früher 9 Habriken vorhanden, welche neuerdings sich zu einer Gesellschaft vereinigt haben. Ein großer Theil des Ulframarins wird exportirt. Die Produktion, welche 1862 nur 2 750 t betrug, war schon 1875 auf 7 500 t gestiegen und dürste jest 11 000 betragen. Die Unsschr betrug 1884 5 450 t im Werthe von etwa 5 ½ Millionen Mark.

Neben der Ulframarinsabrikation ist die des Bleiweiß, Chromgelb und Barrytweiß (blanc fixe) zu nennen. Ferner die sehr erhebliche Produktion an Lacksarben, welche aus löstlichen Farbstoffen durch Bedandlung mit passenden Hällungsmitteln dargestellt werden.

Die genannten Pigmente werben vielfach in fleineren Betrieben in gebrauchsfertige Praparate - Farben zum Beug., Buch. und Steinbrud, Del. und Bafferfarben fur Malerei und Unftrich n. a. m. übergeführt. All biefe Produtte find auf ber Ausstellung burch namhafte Firmen vorgeführt.

Die gesammte beutsche chemische Industrie ist in eine Berufsgenoffenschaft eingeordnet, welche allerdings außer ben geschilberten Industriezweigen auch noch einige andere, in anderen Gruppen ber Ausstellung vertretene, umfaßt. Wir entnehmen bem Verwaltungsbericht ber Berufsgenoffenschaft ber chemischen Judustrie für 1891 bie nachsolgenden Daten: Es existirten 1891 in Deutschland insgesammt 5 273 chemische Vetriebe mit 100 285 voll

beschäftigten, versicherten Arbeitern, welche an Löhnen und Gehaltern für 29 979 280 geleistete Arbeitstage 83 855 957 Mark bezogen.

Wie schon im Eingange erwähnt wurde, gruppiren sich die Betriebe der chemischen Industrie um gewisse, für ihre Ausübung besonders gunftige Bentren. In diesem Sinne ift auch die Berufsgenoffenschaft in 8 Sektionen gegliedert worden, welche ihren Sit in den genannten Bentren haben. Diefe Geftionen find:

Geftion I. Berlin. 884 Betriebe mit 13 596 Arbeitern. Die Reichshauptstadt hat fich naturgemäß auch zu einem induftriellen Zentrum entwickett. Gin nach allen Richtungen bes Reichs ausstrablendes Sifenbahnnet, bequeme Wasserstraßen, welche Berlin mit ben Sasenstäden einerseits, andererseits mit ben sachnischen Brauntohlendistritten verbinden, gehören zu ben Hauptvortheilen biefes Zentrums. Als Brennmaterial stehen ichlefische Steinkohlen und fächfifche Brauntoblen gur Berfügung.

Seftion II. Breslau. 497 Betriebe mit 6 267 Arbeitern. Die ausgezeichnete schlesische ift als Sauptgrund für die Entwicklung bieses Zentrums anzusehen. Für einzelne

Industrien ift auch der Mineralreichthum Schlesiens maßgebend.

Sektion III. Samburg, mit 735 Betrieben und 15 337 Arbeitern, ift als hervorragenbster Seehafen Deutschlands ein günftiger Sit folder Industriezweige, welche auf ben Ex ober Import zur See angewiesen sind. Für einzelne Betriebe sind auch die Jollverhaltnisse Beranlassung zur Niederlassung in dem zu diesem Zentrum gehörigen Gebiet maßgebend gewesen.

Beranlassung zur Nieberlassung in bem zu biesem Zentrum gehörigen Gebiet maßgebend gewesen. Sektion IV. Köln. 810 Betriebe mit 16 585 Arbeitern. Der Nieberrhein ist schon seit alter Zeit bas Zentrum ber bichtessen Industrie Deutschlands. Die ausgebehnten Kohlen-lager bes Rhein- und Ruhrgebiets, die außerordentliche Größe des rheinischen Hüttenwesens, die zentrale Lage und gleichzeitige Berbindung mit den Hasenstädten Hollands durch die Wasserstraße des Rheins, bilden ebenso viele mächtige Entwickelungsursachen der niederrheinischen Industrie.

Sektion V. Leipzig. 1 090 Betriebe mit 16 478 Arbeitern. Die fachstifte Industrie wird begunftigt burch bas reiche Braunkohlenvorkommen bes Königreichs, sowie durch die bequeme Berbindung einerseits mit ben böhmischen Rohlenbistrikten, andererseits mit hamburg durch die

Wafferftraße ber Elbe.

Seftion VI. Mannheim. 418 Betriebe mit 15 683 Arbeitern. Das Großherzogthum Baben und die banerische Pfalz sind von der chemischen Industrie besonders bevorzugt worden, weil sie durch ihre bequeme Lage am Rhein, der dis Mannheim schiffbar bleibt, für ihre Bezüge an Kohlen und überseeischen Importartikeln (insbesondere spanischen Phriten) sast ebenso günstig situirt sind, wie die Distrikte am Niederrhein, dagegen durch das Fehlen der Hüttenbetriebe weit günstigerer Arbeiterverhältnisse sich ersteuen.

Ceftion VII. Frankfurt a. M. 369 Betriebe mit 10 590 Arbeitern. Erfreut fich

burch feine Lage am schiffbaren Main ahnlicher Vorzuge wie bas vorgenannte Bentrum.

Sektion VIII. Nurnberg. 470 Betriebe mit 5749 Arbeitern. Nurnberg und die Umgegend sind der Sitz einer sehr entwickelten und theilweise schon sehr alten Kleinindustrie. Auch die in der Umgegend Münchens allmälig emporgewachsene chemische Industrie gehört dieser Sektion an.

Jum Schluß ber vorstehenden Stizze mag bemerkt werden, daß die deutsche chemische Industrie aus kleinen Anfängen und nicht ohne harte Kämpse zu ihrer jetzigen Größe emporgewachsen ist. In vielen Fällen läßt sich ihre Entwickelung auf die unbeugsame Energie, den Bleiß und die Ausdauer einzelner hervorragender Industrieller zurücksühren. Ganz besonders aber verdantt sie ihre Entfaltung der Thatsache, daß in Deutschland von jeher die rein wissenschaftliche, chemische Forschung mit besonderem Eiser betrieben und gepstegt worden ist. Die zahlreichen, von hervorragenden Forschern begründeten und geleiteten, von den Staatsregierungen unterstützten wissenschaftlichen Laboratorien sind es, aus denen nicht nur bedeutsame Ersindungen und Entdeckungen hervorzgingen, welche später der Industrie zu Gute kamen, sondern sie erziehen auch in unverdrossener Arbeit küchtige, junge Forscher, welche allsährlich zur Industrie übertreten und in ihrem Dienste die erworbenen Kenntnisse verwerthend, ihr immer neue Kräste und neues Leben zusühren.

Otto N. Witt.





### Sammel = Ansftellung chemischer

#### und verwandter Erzengniffe.

Geschäftsteitung: Komitee der Bereinigung chemischer Fabriten Deutschlands für die Weltsausstellung in Chicago, Berlin W., Französischer 21, III.

Borfigender: Berr Diretter Dr. 3. F. Solt, Berlin.

Schriftführer: Ber Dr. M. Wiedemann, Berlin.

Bertreter in Chicago: Sert Richard Fifcher, Chicago.

- a. Industrie der Alkalien und Säuren. Chemisch-technisch-pharmaceutische Produkte.
- 2090. Alttiengesellschaft für chemische Industrie Maunheim Fabrifen in Abeinau (Baden) und Barmen Chemisch technische Präparate, Chemisalien, füssige Gase Gegenhete im Jahre 1886. Altsienkapital 1 000 000 Mark. Arbeitersall in Abeinau und Varmen ca. 200 Mann.

Siehe Inferatentheil Seite 14.

- 2091. Aftiengesellschaft für chemische Probute eigener Fabrilation. Solas In Obemische Probute eigener Fabrilation. Solas In Obetaiche, Solas In Obetaiche, Solas In Obetaiche, Solas In Obetaiche, Sulfaure, orgaliaure Calge insbesondere Riesala, orgaliaures Untimon, dausjaures Kali, chromsaure Sale, schwesselfaures Kali, chromsaure Sale, schwesselfaures Kali, Chlerzins, Chiordanum, Schwesselfaureitum, Antichlor Generalvertreter für die Bereinigten Staaten Vordamerikas: Aug. Giese, New York, Cedar Street?
- 2092. Arfenifs, Bergs und Hittenwerk "Neicher Troft" (H. Giittler) — in Reichenstein, Preuß. Schlessen — Ein Bergwerks-Mobell in plastischer Ausfährung. Arfenikalien und Erte — Arfenikabrikation zu Reichenskein feit 1699.
- 2093. **Berliner Capinledfabrik Joh. Lehmann** Berlin C., Posifik. 27 vettt. durch Felig Busse — Capsules et Perles gélatineuses, Prof. Semmerbrok's Original Creofettapseln und andere pharmacutische Präparate — Fabrik gegründet 1835.
- 2094. Rernhardi, T. Leipzig, Liftftr. 11/13 Pharmacentifche Praparate, atherifche Dele und Effenen, Meditinal Drogen aller Urt, auch in alle übliche Formen gertleinerte bergleichen Oregen, vegetabilische Oregen auch für Desillateure Gegründer 1866.
- 2095. Chemische Fabrif auf Alttieu (vorm. G. Schering) Berlin N. Chemische Praparacte für Pharmacie, Photographie und Technif.
- 2096. Chemische Fabrit Bettenhausen, Marquart & Schulz — Bettenhausen bei Caffel — Pharmacentische und chemisch etechnische Produkte.
- 2097. Chemische Fabrit Griedheim Frankfurt a. M. Mineralfauren, Soda, Ebremaltalien, erganische Rebstoffe für Farbenfabriten, eletrolptisch bergestellten Ehlorfalf und Aeftali.
- 2098. Chemische Fabrit born. Sofmann & Echoetensach Ludwigsbasen a. Rh. Chemisch obatmacentische und technische Predutte. Berpredutte für die Unilinfarbenfabrikation.
  Siebe Inseratentbetl Seite 52.

- 2099. Chemische Fabrik Kalk, Gesellschaft mit beschränkter Hattung, vorm. Borster & Grüneberg — Edn a. Rh. — Ammoniaffalse, Chlorbarium, Pottasche.
- 2100. Chininfabrif Brauufdweig Braunjdweig Chinin, Cocain und Nebenprodutte.
- 2101. Farbenfabrifen vorm. Friedr. Baher & Co. Elberfeld (Rheinpreußen) Pharmaceutische Produkte.
- 2102. Goldichmidt, Th. Effen a. b. Ruhr Jinn, und Zinffale, phosphorfaures Natron und verschiebene Gegenstände, beren Berwendung illuftriend Gegründet in Berlin 1847.
- 2103. Dr. Graf & Co., Fabrik chemischer, pharmacentischer und technischer Bräparate Beclin S., Brantenburgit. 23 1. Dr. Graf i'che Schupben pan zerfarbe, Rostichuhmittel für Tisentenstruktionen, eingesührt bei Eisenbahn und Wasserverten, Eisenbaumfalten, Snitten, Gas und Wasserverten, Eisenbaumfalten, demischen Fabriten, Brauereien, Juderlabisten, Schulck, und Wiehhöfen, elekt. Accumulatorischionen z. 2. Dr. Graf & Boroglicerin und Boroglicerin an olin (in England eingesührt unter dem Namen »Broolines). Bon ersten ärntlichen Autoritäten empfollenes Mittel aur Sautpflege und Bundbehandlung.
  3. Pillen, Pafillen und pharmaceurische Spezialisäten.

Siehe Inferatentheil Seite 17 u. 89.

- 2104. Harmann & Reimer Holuminden a. b. Befer Banillin, Seliotropin, Cumarin, Terpincol und andere riechende Gubfangen für die Parsimerie, fewie wissenschaftliche chemische Präparate Gegründer 1874.
- 2105. de Haër, E., Chemische Fabrit List ver Hannover — Chemischen sür Pharmacie und Technis — Gründungsjahr 1861. Siede Insectentheil Seite 59.
- 2106. Dr. v. Sethen, T., Nachf. Rabebeul bei Dreden — Bharmacentifche Prabarate und chemisch bargestellte Sulfsmittel ber Shyliene, Gewerbe und Industrie.
- 2107. Benno Jaffe & Darmftaedter Martinidenfelbe bei Berlin Lanolin.
- 2108. Anoll & Co. Ludwigshafen, Mbein Alcaloibe und Glucofibe, fveilell Opium-Alcaloibe, Saliculfaure, faliculfaured Aatron u. andere faliculjaure Salse, Salot, Lithiumfalse, neuere Artneimitrel
- 2109. Kocht, Rud., & Co., Chemische Fabrit Destrich, Rheingau Dzalsaure, Klee-sals, neutrales exalsaures Mangan (Siccatis), oxalsaures Annie, oxalsaures Mangan (Siccatis), oxalsaures Chromoph, essagnaures Ebromoph, essagnaures Ebromoph, Ebromoph, essagnaures Ebromoph, Ebromothut (Untimonsals), Doppelantimonssures, Arneith, Arneith, Antimonogalat, Flussäure, Fluornatrium, Fluorammonium, Pluorsalse.
- 2110. Lahr, Engen, Apothefer Cidau (Bayern)
   Bouillontapfeln; Quedfilberfalbe in claftlich graduirten Gelatinedarmen; mit Medifamenten gefüllte Gelatinedapfeln elgft. u. hart i Belatineberten.
- 2111. Mercf, G. Daruftabt Chemitalien und Oregen für wissenschaftlichen, medizinsich-pharmaceutischen und technichen Gebrauch Aus, gestellt in 2 Theilen: Abefellung I befinder sich in dieser Sammel Ausstellung. Die umsangreichere Abrheitung II ist im Merch Pavillon, gegenüber bem Ilmoid-Staatsgebände ausgestellt. Siebe Merch Pavillon Seite 236.

  Siebe Inseratentheil Seite 21.

2112. Rhodius, Gustav, Inbaber Gustav Rhodins und Dr. Sans Andreac — Burgbrebl — Koblenfaures und bepreltehlenfaures
Kali und Natren, toblenfaure Magnesia und
Magnesia usta, dargessellt mit Sulfe reiner natürlicher Koblenfaure — Gegründet 1867.
Siebe Juseratentheil Seite 3.

- 2113. **Riedel, J. D.** Berlin N., Gerichtöftt. 12/13 Neue demisch pharmaceutische Praparate Gegründet 1812 in Berlin, Filiale Grünau, Arbeiterahl 250, Bertreter in alen Ländern. Praparate nach allen Pharmatopen der Welt. Bollfandige Einrichtungen für Apothefen und Orogengeschäfte. Patente und Schumarten in den hauptsächlichsen Kulturstaaten.
- 2114. Dr. Chaeffer Charlottenburg bei Berlin - Komprimirtes mafferfreies Ammoniat, Gal-miat chemisch rein und fur die Technit.
- 2115. Dr. Theodor Schuchhardt, Inhaber Dr. Albert Weil Gorlih Wissenschaft-liche, pharmacentische und mitrostopisch chemische Praparate. Chemitalien für Photographie, fera-mische und Glas Industrie — Gegründet 1865. 26 erste Medaillen.
- 2116. Staffnerter chemische Fabrif, wormals Vorfter & Griffneberg Staffnet Auf funtbetischen Bege bergestelltes Eganfalium, chanfautes Kali, Sarnsteff und Blutlaugensalz.
- 2117. Thiemann, S., Jun., Chemifche Fabrif Stolp in Pommern Chemifalien für miffenichaftliche, technifde und pharmacentiiche

3mede. Bernftein, gefchmolien, Bernfteinpraparate. 2118. Verein chemischer Fabrifen — Mannbeim — Fabrifen bei Weilkronn, Gaarbruden, Worms, Mann-



beim. - Aretanilib, Untichlor, Chlerfalt, Chloreform, Thenerde, Ammoniaf Soda, Leblanc , Soda , fauftiiche Goda, Kriftall Soda, Gulfat, Glauberfalt, 98% Gomefels faure, 98% Galpeterfaure, 6chwefelfaure Thenerde, Thenerde,

Thonerde : Sodrat, falginirte Thonerde, fohlen- faure Magnefia und Magnesia usta. — Die Erbauung der Fabriten geht bis ins Jahr 1826 urud. Die Ummoniat Godafabritation geschieht nach einem ber Fabrit eigenthümlichen Verfahren.
— Greßer Expert in Acctanilib, Chloroform, Schlort und Magnesia, Sulfat, Ammeniakseda und taustischer Seda nach Amerika.

- 2119. Vereinigte Fabriken chemisch sharmas ceutischer Produkte Feuerbach Entitaart und Frankfurt a. M., Jimmer & Co.
   Frankfurt a. M. Fabrik in Feuerbach bei Stuttgart, gegründet von Kriedrich Johf 1806, Jabrik in Frankfurt am Main, gegründet von E. Jimmer 1837. Chininfalze, Marken Johf und Zimmer. Chininfalze, warten honidin, Chinidin, Cocaïn, andere Alscaloste und chemisch, pharmaccutische Produkte.
- 2120. Wahmuth, A., & Co., chemische Fabrit— Batmen. Liquor Natrii chloro-borosi 15%, Natrium chloro-borosum pulv., Anti-septica, Bannerit und Bannerit. Pötel, Kenfervirungemittel f. Gleifch u. andere Mahrungemittel
- 2121. Masmuth, M., & Co. Ottensen, Schbien-ftraße 4.6. Fabrit dem. pharm. Praparate Sübneraugenringe (D. R. B. angem.), Biehwafch. effent. - Die Firma verforgt ca. 800 eigene Rieberlagen mit famintlichen Apothefermaaren, Drogen, Farben und technischen Artifeln. Bur Ausstellung gelangen nur obengenannte Fabritate.
- 2122. Dr. Witte, Fr. Roftod, Medlenburg. Pharmaceutifc demifde und wissenschaftliche Praparate. Alleinige Agenten in den Bereinigten Etaaten: Lebn & Finf, New Dorf.

- b. Spirituspraparate. Aetherische Dele, Effenzen.
- 2132. Göberte & Co. Leipzig, Mahlmann-ftrage 1/3 Aetherische Dele u. Fruchtather Gegrundet 1866. Pramiirt Philadelphia 1876.
- 2133. Seine & Co. Leipzig, Schreberftr. 6 Fabrit atherischer Dele, Gffengen und chemischer Produtte.
- 2134. Rern, Em. Schenfeben, Rheinpfal Cognarol, Lierra be Bino, Weinstein, Cremor tartari und Seignettesalt Gegrundet 1835. Pramiirt Untwerpen 1885.
- 2135. Wölling & Schmitt Zerbft in Anhalt Dampffabrit ather. Dele und Effengen ze. Cognac-esfern fine Chaumbagne mit Beugauch Jamaica-Rum-Baffs, ochte Archhäufer Korn Baffs, Angofturabitter Effeng, Boonefamp Effeng nach Underberg - Albrecht.
- 2136. Briider Richter Leipzig Goblis, Wilhelm-ftrage 5 Artherische Dele, Effensen, Frucht-ather und dem. Produtte (Thomal, Menthol ic.).
- c. Sarben (Oel =, Aquarell = 2c. Sarben) Cacte, Sirniffe, Tinten.
- 2147. Vormann, G., Nachf., Inbaber Mag Otto, Königl. Hofiliefrant Beclin, Brüder-frage 39 ff. Del., Aquarell., Paftel. und Gruachefarben, flüffige unverwaschbare Auszieh-tuschen, farbige Tafeltreiten.
- 2148. Gademaun & Co. Schweinfurt am Main Beiß, und Buntfarbenfabrif Bintfulfidmeiß, Schweinfurtergrun, Glangolb. Siebe Inferatentheil Seite 22.

- 2149. Dr. Jacobsen, Emil Berlin NW. Thiel (D. R. P. 38416 n. 54501), Agnarell-farben, Emailfarben, Agnolin (D. P. L.) und Proben von Aquolinnalerei, Emailphosphat (Zahnfullung) Gegründet 1864.
- 2150. Kaft & Chinger Stuttgart Teuerbach Buch , und Steindrucffarben aller Urt, schwarz und bunt; Leinölsiruisse; Walzenmasse und bamit erzeugte Oruce in schwarz und bunt — Bertreter f. die Ber. Staaten v. Nerdamerika: Chaf. Hell, muth, 379 Pearl Street, News York.
- 2151. Lampel, Bruno, Farbenfabrif Coln-Ehrenfeld Chemifche Farben, Erbfarben, Oxndfarben.
- 2152. Michel & Morell, Schwarzfarben-fabrifen Eppftein im Taunus n. Sochft a./M. - Schwarze Farben als: Elfenbein . und Bein- ichwarz, Rupferbrudfarben, Delrug und Rienruß.
- 2153. Moris, J., & Co., chemische Tintenfabrik
   Hangendieten bei Engleim (Elfaß) Ropirtinte zum Kopiren ohne Befeuchtung bes Kopirbuches und Kopirpersse. Ein Bestellbuch für Reisende, in welchem Duplifat bes Bestellkettels durch die Trodentopirtinte erzielt wird (f. Gr. 89 S. 124 Mr. 2284).
- 2154. Miller, Johann Gottlieb, &. Co. Entigart Pereira'jde patentitre Tempera , Majelika 211. Farben in Jinn: und Glasinben. Pereira'jde Malmittel und Jirnije. Pereira'jde patentitre braparire "ajelika und Albumingeinwanden für die Temperatechnik. Das mit den Pereira'jden Farben von Beugueran, Paris, gemalte Teotrait Baren Pereira's. malte Portrait Baren Pereira's. Biebe Inferatentheil E. 64.
- 2155. Manuefeld, 29., & Co. Blanten-burg a. Barg Erd, und dem. Farben, fiteich-fertige Theerollad, und Emailleladfarben.
- 2156. Dr. Schaal, Engen Feuerbach b. Stutts gart Ladester, Sperlade, Efterladfarben und bamit laditte und bromitte Gegenftante.

- 2157. Siegle, G., & Co. Etuttgart Farben aller Urt für Malerei, Buch und Steinbruck, Unstrich z., gifffreie Farben für Konbibroren und Spielwaarenfabrifen, Blummenpabiere, Farben für Papiere, Buntpapiere und Tapetenfabrifation, Papier, Buntpapier im Appetentartation, Eurfischreibs für Fäckberei, Oruderei und Appretur, Farben zum Zeugdruck und ihre Anwendung auf verschiebenen Gegenständen. Vertreter für die Vereinigten Staaten von Nordamerista: Wim Pickbardt Eutktroff, Liberty Street 98, New York (f. Deutsches Haus S. 2 Nr. 29.)
- 2158. Vereinigte Mitramarinfabrifen borm. Leverfus, Beltner & Ronforten -
- d. Theerfarben Unilin 2c. Sarben.
- 2169. Alftien: Gefellichaft für Anilinfabrifation — Berlin — Künftliche erganische Farbstoffe aller Art. Zwischenprobutte für beren Fabritation und Illustrationen ibrer Anwendung, Fabrifen. Mrt Bicienufer u. Rummeleburg. Gegr. im Jahre 1872

2170. Badifche Aluilin = und Codafabrif -

Fabrikzeichen

- cultilini = und Sodafabert Ludwigshafen am Rhein vertreten burch Morris R. Poucher in Chicago Unilin -, Neforcin -, Naphtols und Ausfarben; Aligarin und Gallusfäure Farbstoffe; Nobu. Sulfestoffe für deren Fabrifation; gefarbte Muffer, welche bie Unwendung obiger garben auf verschie-bene Materialien veranschaulichen. — In ber Fabrit werben bergeftellt : Unilin ., Reforcin ., Kabrit werben hergestellt: Antliin., Reforcin., Raphtol. und Alofarben, Alizarin. und Gallukfaure. Farbftoffe; Rob. und Sulfistoffe für beren Fabrikation; Indigo. Präparate, Ebrompräparate, Beizen für Färberei und Oruderei.— Altiengefellichaft mit 161/2 Mill. Marf Kapital. Kabriten in Lubufghaben um Rhein, Mostau und Renville fur Gaone. In ber Fabrit Lubufghafen find beschäftigt: 4000 Arbeiter und 285 Beamte.— Bertreten in den Berei. 285 Beamte - Bertreten in ben Berei. nigten Staaten von Morbamerifa unb Kanada durch Wilh. Pidhardt & Kut-troff, New-York, Bofton, Providence, Phila-beliphia und Chicago (207 Wichigan Street), in Megito burch Carlos Feltz & Cia.,
- e. Theerprodutte, Bulfeprodutte für Theerfarben Industrie.

Mezito; in Brasilien durch Rodolpho Rechner & Ca., Rio be Janeiro und Bernhard Bluhm & Comp., Maranhao.

- 2181. Chemische Fabriken, vorm. 3. 28. Weiler & Co. Coln · Chrenfeld Bengel, Toluol, Aplel, Nitrobenel, Nitrobluel, Nitrophlel, Ni tronaphtalin, Binitrobengel, Binitreteluol, Binitronaphtalin, Anilin, Coluibin, Khilin, Naphthilamin, Unilinjal; (falganres). — Fabrif errichtet 1861.
- 2182. Rütgere, Rud. Berlin W., Rurfürfen-ftrage 134 Probutte aus Steintoblentbeer in robem Buftande und in vollfommenfter Reinheit.
  - f. Gelatine, Ceim, Runftdunger.
- 2193. Bang, Wilhelm, borm. Otto Linden-bauer Hanau a. M. Gelatine in ver-ichiebenen Onalitäten Die Fabrit wurde im Jahre 1840 gegründet. Prämitrt: Mindom 1854, Setrtin 1866, Philadelphia 1876, Abelaide 1887, Melbourne 1888.
- 2194. Cacfar & Ctuald Sobernheim Fett-und faurefreier Leberleim fur Die Bunt- und Chromoparierfabritation.
- 2195. Tentiche Welatinefabriten Söchft a. M. und Schweinsurt Gelatine, feinste weiße und rethe für Spessewert, Gelatine für Emussion und Lichtbrudmarten »Seinrichsa und »Drescher«, Gelatine Seinrichs Superier Resued Familh cut 1 und 2 D3. German Brewers, Jünglaß.

- 2196. Fischer & Edunitt Höchst a. Main Gelatine und Gelatineleine, ferner Spezialitäten: Gelatine für Speisewocke, Lichtbruck, photographische Cockenstatten, Capitules, ferner für Etrohut, und Papiersabrilation z. Gegr. 1869.
- 2197. Seidelberger Gelatinefabrit, Stoef & Co. Biegelhaufen bei Beibelberg Gelatine alle Arten und Qualitaten; mehrere Spezialitäten.
- 2198. Sertt, L., & Fils St. Avold (Lothringen)
   Gelatine, Gelatineleim, Letin, chemische Aunstbunger (Knochenptaparate), sewie Praparate (Speg.-), welche v. Gelatine u. Letin hergeleitet find.
- 2199. Rochff, Gebrilder Geeppingen vertr. Durch Siefel Brothers, 269 Dearborn Str., Chicago Feinfte rothe und weiße Gelatine für Gpeile, Emussion in technische Zweete, Gebr. Koepfis Familiengelatine Gegr. 1879 mit 6, 1892 80 Urb.
- g. Parfumerien, Rosmetita, Seifen, Rergen.
- 2211. Farina, Johann Maria Coin a. Rh., Julichoplag 4 vertreten burd bie Chicago. Commercial Compagnie 501, 502, 503 Some Julicace Bulting, Chicago Colniides 2Baffer. Siehe Juferateutheil Seite 43.
- 2212. Leichner, L. Berlin SW., Schüßenftr. 31 Buber, Fettschminfen, Erodenschminfen, Buber- quasten Dampfbetrieb.
- 2213. Sauberlich, Auton Zwidau Sausfeigen, Loilettefeifen, Parfumerien, Runftarbeiten in Wachs und Geife Die Fabrifate wurden auf Induftries und Weltausstellungen mit hoben und bochften Preifen ausgezeichnet.
- 2214. Stettiner Rergen : und Seifenfabrif Stettin Stearinfergen in verfciebenen Gthlarten u. Farben angefertigt, insbefondere im Reccoo., Renatifance. u. gerbifden Stole. Robglycerin, Saponificat, fpei, Gew. 1,235.
- h. Chem. pharm. Bedarfsartitel, Platinapparate, Ifolirmaffen.
- 2225. Deutsch : Desterreichische Mannesmann-röhren : Aberte Berlin, Pariierplat 6 Rahtlese Stahllehalter für bedgespannte Gafe, Mannesmann . Sochbrudröhren , Qualitätsproben von Mannesmannrobren. (Giebe G. 237 Rr. 6126 Sammel · Musftellung bes Mafchinenbaues S. 85 Nr. 1512.)
- 2226. Seracus, 28. C. Sanau Platin-apparate für Klein- und Groß-Induftrie, fpeziell Schwefelfaureconcentrationsapparate Pat. Seraeus.
- 2227. Miller, Eb. Schönebed, Elbe Pflaugen-martifolirungen (burch Patente geschüht) gegen Kalte- und Barmeverlufte und gegen Schall.
- 2228. Borgellaumaunfafter, Königlich Preu-fifche Berlin-Charlottenburg Gegen Sauren und Temperaturwechsel wiberftanbejabige demifde und pharmaceutische Geräthschaften: Abdampfichalen und Kessel, Schwelttiegel, Kassechen, Kochbecher, Phrometer, Nöhren bis 250 em Länge. Digetitgefäße, Küslischangen, Walten für Mahlftülle, Farbmüßlen. Sämmtliche Porcellan-Apparate für Laberatorien; Thensitter, Mtali und Saure beständig, für demifche, pharmaceutische und batteriologische Swede. Poriellangerathe werben nach eingefandten Zeichnungen ober Mobellen angefertigt. (Giebe Gruppe 91 G. 141 Rr. 2624).
- 2229. Trifffler, Winterhalder & Co. Bott-benberghütte b. Furth a. W., Babern Retorten, Borlagen mit und ohne Tubus, Tricbter, Woulffiche Malden, Gröpele u. Pulverftaschen, Kochbecher, Kochstaften etc.
- 2230. Wenderoth, Georg Caffel, Seffen-Maffau Kartonagen, Papierwaaren, Standgefage, Utenfilien und Apparate für Apothefen, Drogerien und Laboratorien.

2231. PRenzel, Otto — Abrefbuch ber chemischen Industrie bes Deutschen Reichs, 2. Jahrgang 1892, Berlag von Rub. Müdenberger — Berlin.

#### Gruppe 87.

### Chem. u. pharmaceut. Produkte — Drogeriewaaren.

- 2242. Gantich, Joseph, Königt, baher. Sof-Bachstwaarenfabrif und Wachsbleiche — München, Khmbhenburgerftt. 3 — Bienenwachs und Fabrifate daraus. Grindung der Fabrif 1589. (S. Gr. 35 S. 40 Kr. 620).
- 2243. Seerdter Celwerfe Heerdt bei Neuf a. Rh. Dele, sette, bergestellt mittelst Extration durch wasserfreie flüssige, ichwestige Saure. (S. Gr. 53 S. 78 Rr. 1418 b).
- 2244. Sorenz, Raul Berlin SW., Belleallianceftraße 12 — Bertreter World's Exposition Exhibitors Representing Compant in Chicago — Sicherheits-Jündspänchen. Patentitt in ben meisten Kulturländern.
- 2245. Rieger, Wilhelm Frankfurt a. M. Parfimerien. Alleinige Agentur: Marichall, Field & Co., Chicago.
- 2246. Roedelind & Co. Trier a. Mofel Kerzen, Rohwachs, Wachs für technische Zwede.
- 2247. Nofenftein, 20. Stettin Schwedische Jagbftiefelfchmiere.

#### Gruppe 88.

#### Sarben und Sirniffe.

- (Siebe auch Sammel : Ausstellung chem. u. verwandter Erzeugniffe G. 121.)
- 2257. Gerstenester, Anton Neuhausen bei München vertr. burch Robert Marnis, Berlin O., Naupachftr. 11 — ein Kasten mit Wertkeugen für Plassitete.
- 2258. Rofenzweig & Baumann Caffel.
- 2259. Tintenfabrik Andwigshafen a. Rh. Kopirtinten, Gijengallustinten, folorirte Tinten, Tufche, Buchbinderlad ic.
- 2260. Bereinigte Pinfelfabrifen Nurnberg vertr. durch United Brufh Manufattories, 9/11 Thames Street, New Jorf Pinfel aller Urt.

#### Gruppe 89.

### Schreibmaschinen, Papier, Geschäftsbücher, Schreibmaterialien.

- (Siehe auch Sammel Musstellung ber Nürnberg . Fürther Industrie S. 171.)
- 2269. Berndt, Wilf, R. Berlin, Infelftr. 13a vertreten burch Generalfetreier Germann Sillger, Samburg, Gerheffitr. 1 Papier verfchiebener Utt.
- 2270. Brame, J. R. Niederschönhausen Geftidte und ungestidte Saussegen von Papierfanenga
- 2271. Braner, F. OScar Buchbelg i. Sachfen Babeit f. geptägte Papp-Galanteriewaar, als Zeitungstaich, Ubrotalt, Topffullen, Fenfervorft, Lartenen, Spiele, Mal. und Zeichenichablonen 2c.
- ternen, Spiele, Mal, und Zeichenichablonen ze.

  2272. Brüning, Heinr. & Aug., lithographische Runftanifalt, Spesialität: Eigarrenetifetten Hanau vertr. durch E. K. Sape, 195 Pearletteet, New Yort Eigarrenetifetten in feinstem Farbendrud mit und ohne Prägung. Chocolade · Umschläge für Automaten. Drud bogen im Formal 100:140 cm größtes Seindendfremat) mit farbigen Eigarren . und Chocoladeetitetten. Fertig ausgestattete Eigarrenfischen, die Verwendung der Etifetten zeigend.

- 2273. Dresdener Etifettenfabrik, Schuph & Nierth, lithographische Amptanitalt, Steindruckerei und Prägerei Dresben Aussatungen für Cigarcentipen.
- 2274. Faber, Al. W. Stein b. Mürnberg vertr. durch Eberhard Faber, 141 und 143 Wabaß Avenue, Chicago Bleis und Farkstifte, Schiefertafeln, Lincale, Wintel, Reifstyldienen, Tinten, Oelfarben. Bleißliftadrif aggründet 1761, Schiefertafelfabrif aggründet 1861. Tinten und Karbenfadrif in Noily ste See bei Pacis. Bleißliftabrif in New York, West 130 Straße Nr. 601/607. Handler in New York, Lendon, Pacis, Vendon, Pacis, Betlin. Seglattaf aller Schreibund Zeichenmaterialien. Algentur für die Bereinigten Etaaten von Nord-Amerika: Eberhard Faber im Kewe York und Schicago.
- 2275. Faber, Johann Murnberg Blei, Bunt, und Schieferstifte, Patent, und Kunftler, fifte ic,
- 2276. Seinte & Blanderts Berlin, Georgenfirchfrage 44 — Schreibsfeben und Zeberhalter — Fabrif gegründet 1856, Lager in London E. C. 15 Oneenbitte Upper Chames Street.
- 2277. Hehmann & Schmidt, Berliner Luguspapier Fabrif — Berlin N., Schönbaufer Allee 164 — Agenten: Wolf & E., in Philabelphia und Berlin, Alte Jakobstr. 10 — Fabrifanten von Mellame-Artifeln, Karten, Plakaten, Reliefs und Voritären.
- 2278. Sochitein & Weinberg Berlin, Bafferthorftraße 50 — Glace, und Kartenpapier.
- 2279. Hohenftein & Lange Berlin, Pringen-Allee 84 — Lampenschirme, Lichtschirme, Topfmanschetten, Ruchen- und Kartonagenstreifen 2c.
- 2280. Shgienifche Präcis : Schnell : Zeichenapparate — Aussteller: W. Sichner, Ingenienr, Leiptig. Gohlis; Erfinber und Fabrikant: A. Patig te, Wuren i. Sachen — Patentirt in: Deutschland, Desterr. Ung., Schweiz, Belgien, England. Angemelbet (file) in Frankreich und Bereinigte Staaten Amerika.
- 2281. Juduftriewerfe Affien : Gefellschaft Landsberg a. Lech (Bapen) Wertzeug, und Armaturengriffe, Steinimitation ic.
- 2282. Leichtlin, Gebriider, Fabrif chemisch praparirter Papiere Katistube vertr. durch Eitel Brothers, 269 Dearborn Str., Ebicago Pauspapiere, Leinenzickenhapiere.
- 2283. Mittelacher, Albolf Duffelborf Etifetten von Kartonpappe, Celluloid ic.
- 2284. Morit, J., & Cie. Hangenbieten b. Enzbeim i. Elf. Kopirbuch mit Probedrud (fiebe Sammel eltusftell. chem. 2c. Erzeugnisse S. 122 Rr. 2153).
- 2285. Mot C. W., & Co., Metallwaarenjabrit, Exportgeschäft Betlin, Wichmannstraße 5 vert. duch F. Weber & Co.,
  Philadelphia Berchiedene fleine Metallsaden
  der Schrife und Zeichenwaarenbranche Die Habrit fertigt: Patentreiseuge (Flachmuster Patazissons - Intrumente), Patent Silberfahl - Reißbrettstifte und Teppicknägel aus einem Stüd
  D. R. P. 14077, sowie Mustertlammern auf
  automatischen Maschienen, Luckeitetten, Vilberösen, Reisetintefässer, Messingnägel in allen üblichen Aussiddrungen ic.
- 2286. Papierfabrit Sundern Sundern i. Westf.
   Seibene, Flaschene Affichene, Cellulosee 2c.
  Babiere.
- 2287. Papier: und Sütfenfabrif Aththelm & Co.
   Vismactsthal Lushnig (Sachen) Alle Arten Sütfen, Spulen, Villardquenes, Serviettenring aus Papier.

- 2288. Porth, Gebr. Schwabing, Keferstr. 4 Figuren aus Steinmasse (betende Maria 2e.).
- 2289. Scherer's, Gebr., Papier- und Tapetenfabrif, Scherer & Dierftein — Bammentbal bei Seibelberg — Tapeten in Form von fompletten Panneaux,
- 2290. Schlefische Buchdruckerei, Kunft: und Berlagsanstalt vorm. S. Schottlaeuder — Breslan — Musterbuch mit Drucksachen, ein Platat.
- 2291 Echreiber & Co., Richard vertr. durch Alphons Krizel — Raschau, Sachen, Filiale: London W. E. 44 Grad's Jun Road — Papierstud und Alogenitstud — Prämitr in Melbourne 1888/89 I. Preis.
- 2292. Schröter, Wilh. Ehrenfriedersdorf im Ergebirge (Sachien) vertr. durch Worlb's Exposition Exalibitors Representing Co. 21 d., 88/90 Waldington Erreck Lenor Building Room 68 u. 69, Chicago III. Studgegentftande and Papier und Aplogenit zur beforativen Unsschmüdung von Deden R.
- 2293. Siegert, Sugo Brestan , Ohlau . Ufer 8 Tintenbebalter , Normalichreibstand.
- 2294. Spangenberg, E. vertr. burch Richard Sorftmann, Bertin, Oranienffr. 101/102, und Chicago Papieransstattungs Gabrit, Gravirund Monogramm Praganftalt, Siegeloblaten, fabrit Berlin, Leipzigerfit. 66 Geptägte

- Briefpapiere, Gratulations, Tijde und Menue Rarten, Mappen, Siegelmartenfabrit ges grundet 1868.
- 2295. Steinbach & Cie. Malmedy, Abeinpr. vertr. durch Seury Lalaux aus Lüttich Celluloje, Schreib. und Briefpapiere und photographische Papiere.
- 2296. Tetter, Reinf. Berlin SO., Schlefischeftt. 42, und Wien VI vertt. durch Richard Horf Borffem ann, Berlin, Dannienftt. 101/102, und Stiegge Tinten, Siegellade, Klebstoffe Ebem. Fabriten für Tinte und Siegellade; feit 25 Jahren Export nach allen Ländern.
- 2297. Vereinigte Strohftofffabriken Dresben vertr, durch Geo. Samilton, 74 Wall Street, New Interest, Dresben bertr, durch Geo. Samilton, 74 Wall Street, New Interest Stephen Die Fabriken erzeugen prima gebleichten, trodenen Strohftoff (V. S. R. und V. S. T.) jur Fabrikation mittlerer, feiner und feinster Schreibirten, feiner Druckpapiere, Briftols, Vieleunfoläge, Seibempablere ie.
- 2298. Wiede's Papierfabrif Rosenthal Rosenthal, Reng i. 2. Papier in Bogen und Rollen.
- 2299. Wifft, C. L. Frantfurt a. M. vertr. burch Richard Sorftmann, Berlin, Oranienftr. 101/102, und Chicago Spielkarten.
- 2300. 3uber, 3., & Cie. Righeim (Db. Eff.)
   vertreten burch Generalfefretar Sermann
  Sillger Papiertapeten und Deforationen.





# Das Kunstgewerbe.

as Runfigewerbe umfaßt bie funftlerifch ausbildbaren Zweige aller Gewerbe. Einheitlich und begrifflich abgeschloffen stellt fich ber Betrieb bes Runftgewerbes dar in ber Pflege einer bestimmten Geschmackrichtung und in ber schulmäßigen Ausbildung der Arbeiter fur die entsprechenden Formen, dagegen fällt die eigentliche Ausführung verschiedenen Gewerfen zu. Bornehmlich wichtig ift hierbei Die Sandarbeit, welche bas funftlerische Bermogen bes Arbeiters in jedem einzelnen Falle beansprucht und weiter entwickelt, aber auch fur die Massenerzeugnisse

der Fabrik werden Muster geschaffen, welche sich den kunftlerischen Unforderungen der herrschenden Gefcmaderichtung anpassen. Die Fuhrung in dieser Bewegung haben die Architetten im An-fchluß an den Innenausbau, viele von ihnen nebst Bildhauern und Malern find jett vorzugsweise ober sogar ausschließlich für das Kunstgewerbe thätig. Daneben arbeitet eine große Reihe von Musterzeichnern und Modelleuren, welche zumeist aus den zahlreichen finnstgewerblichen Lebranftalten hervorgeben, ferner bie eigentlichen Sandwerfer, welche auf benfelben Unftalten in Rachtlaffen fur ben funftlerifchen Theil ihres Gewerts ausgebilbet fint. Gewerbe. Mufeen, Musstellungen und Fachzeitschriften find fur die Geschmaderichtung bestimmend. Bororte find Berlin und Munden, fur bie über gang Deutschland vertheilten einzelnen Betriebe

werben die Sauptstätten besonders zu erwähnen fein.

Die kunstgewerbliche Bewegung ist in Deutschland, ebenso wie in anderen Ländern, eine Folge ber Weltausstellungen. Schon bie erfte berartige Ausftellung im Jahre 1852 hatte es jum Bewußtfein gebracht, bag in ber auf Mafchinenarbeit eingerichteten Fabrit bas Berftandniß für die funftlerische Form verloren gegangen war. In Deutschland hatten die Rachweben ber Rriege im Unfang bes Jahrhunderts ju einer Sparfamteit genothigt, welche bas Aufbluben einer Lugus Industrie ausschloß. Der flassische Formenftil mit enger Anlehnung an die griechische römische Untite, welcher um 1800 mit bem Raiserthum in Franfreich aufgefommen und in Deutschland bis nach 1850 weitergebildet war, erlaubte es burch Reinheit ber Zeichnung, auch mit magigem Aufwand von Material, bescheibene Anfpruche zu befriedigen. Daneben liefen bie Berfuche ber Restaurationszeit, einzelne Formen bes 18. Jahrhunderts wieder zu beleben. Bestrebungen, eine nationale Runftweise auf ber Gothit aufzubauen, wurden vornehmlich am Rhein

gepflegt, haben aber lediglich fur die firchliche Runft Früchte getragen. Der Aufschwung im Kunftgewerbe begann mit der Aufnahme der Kunstformen der Renaiffance. Für Deutschland wurde zunächst leitend bas im Jahre 1857 begründete Museum für Kunft und Judustrie in Wien. Bur Bluthe half bem Kunftgewerbe ber politische Auf ichwung, die Grundung bes Deutschen Raiserreiches 1870. Das Bedurfniß, auch funftlerisch die Unabhängigfeit vom Auslande zu bethätigen, führte zu einer begeisterten Aufnahme ber Formen ber beutschen Renaissance ber Reformationszeit. Man legte Berth barauf, sein Saus in allen Theilen naltbeutsche herzurichten. Diesem Bestreben verbanten wir zunächst die Wieberaufnahme ber Techniten alter Kunft, vor allem der Sandarbeit gegenüber ber Mafchinen Induftrie. Man strebte wieber nach bem maserischen Reiz, nach einem fraftigen Relief und farbiger Erscheinung, nach bem fünstlerischen Jusaumenwirfen bes Zimmers und seiner Einrichtung. Das Wort "beutsche Renaissances war nur ein Stichwort, welches keineswegs zu einseitiger Nachahmung eines enggeschloffenen Formentreifes verpflichtete; man veredelte die Formen burch bas Studium ber italienischen Renaissance, die Schulung innerhalb ber antiken Formen kam zur Hulfe, man griff ferner, ebenso wie in alter Zeit, zu ben prachtigen Waaren, den Teppichen und Metall-gerathen des Orients, um die in der Zeit des Klassizismus verlorene Tiefe der Farbe wiederzugewinnen. Die den bentichen verwandten Formen der niederländischen Kunst des 17. Jahrhunderts wurden ebenfalls herangezogen und so schritt man in dem Bestreben möglichst volle Wirkung zu erzielen allmälig die zu der Wncht der Barockfunst. Aus der gesteigerten Pracht erwuchs die Gesahr der Ueberladung und hiermit zugleich das Bedürsniß nach einem Umschlag zu einem leichteren und in der Farbe sichteren Formentreise. Man sand diesen im Rococo, welches man zuerst, als eine Fortsetzung des Barock, zu schwer belastete und erst allmälig in seiner schlaufen Jierlichkeit zu behandeln lernte. Noch durchgreisender wirft die Anlehnung an ben tnappen, sast mageren Stil Louis XVI. und an die rein konstruktiven Formen des Mobiliars, welche in England gepstegt werden; sier sind alle Jusäbe an dem eigentlichen Gerüst des Möbels ausgeschlossen, die Sierrathe sind lediglich auf die Flächen verweisen und an keinersei architektonischen Stil gebunden, es ist somit die Möglichkeit gegeben, alle historischen und exotischen Errungenschaften und die Sussischen Errungenschaften und die Sussischen Errungenschaften und die Sussischen Erwungenschaften und die Sussischen Erwonnenen Ziersormen ganz frei zu verwenden.

In Deutschland sind zur Zeit die Formen der Renaissace auch für monumentale Aufgaben noch lebensträftig, obgleich sie daneben vielsach handwerksmäßig abgenutzt sind. Die Formen des Barock und Roccoc waren in München durch die großen Bestellungen König Ludwigs II. erheblich gefördert und auf der Ausstellung von 1888 start vertreten; in Berlin konnten sie sich an die alten Schlosbauten ansehnen. Auch im Privatgebrauch dringt das Roccoc vor, noch leichter der Formentreis Louis XVI. und der Kaiserzeit, da für diese die Schulung Deutschlands in den Formen der griechisch, römischen Antike das Berständniß erleichtert. Die

rein tonftruttive Geftalt der Mobel fommt allmalig in Aufnahme.

Durch das Eingehen auf die zulett bezeichneten Richtungen hat Deutschland die zeitweilige Beschränkung auf einen rein nationalen Formenfreis aufgegeben und sich der allgemeinen Strömung der Nachbarländer angeschlossen, daneben pflegt es aber die Reste nationaler Ueberlieserung, die sich in einzelnen Provinzen in lebendigem Bolfsthum erhalten haben. Aus der zimmermannsmäßigen Bauweise des tiroler und oberbayerischen Bauernhauses haben Münchener Künstler den Typus für Landhäuser umd die Trintstuben entwickelt, in Hamburg und in Hospitein hat man sich an das Holzwerf friesischer Tradition angeschlossen; ähnlich sind am Niederrhein, in Nürnberg, in Danzig, in Hannover, in Braunschweig provinziale und lotale Ueberlieserungen sestzehen und zu neuer Lebensfähigkeit entwickelt, so daß neben der von den Vororten durch Schulen geleiteten Richtung eine reiche Mannigsaltigkeit von Formen besieht, welche noch vermehrt wird durch bie Unsorderungen, welche der starke Export in fremde Länder an besondere, zum Theil exotische Formengebung stellt.

Innerhalb ber funftgewerblichen Bewegung ift leitend ber Ausbau bes Saufes, bie Aus-ftattung bes Aeußeren, ber Zimmermanbe, ber Jugboben, Deden, Mobel und sonstigen Gerathes.

Die Steinmegarbeit für deforative Zwecke, in Subbeutschland nie völlig erloschen, fand in dem Ausbau der mittelasterlichen Kathedralen einen Stügpunkt. Nach Norddentschland ist sie erst während der letten Periode, welche den Putbau zurückwies, auf Monumental, und Privatbauten übertragen. Für Grabmäler wird neben dem Marmor vielsach Granit und Spenit verwendet. Kamine, zumeist aus Marmor, werden nur in Lugusbauten verwendet. In Subbeutschland werden Schnuckbrunnen mit oft reicher sigurlicher Ausstatung gearbeitet.

Studarbeit wurde früher allgemein und wird auch jest noch in Miethshäufern durch eingefügte, in Gips gegoffene Ornamente ersetzt; es wird aber jest stellenweise wieder in alter

Art auf Wand und Dede felbst aus freier Sand in ber Masse modellirt.

Die Ausmalung hat sich zur Kunft erhoben, zunächst in Anlehnung an die Wandmalerei italienischer Paläste mit einer architektonischen Glieberung der Wände und Deden in tief getönter Farbe; diese vom Dekorationsmaler ausgeführte, vorwiegend ornamentale Ausschmückung ließ dem Figurenmaler nur einzelne Felder offen. In München lehnt man sich jeit 1880 an die Malweise der deutschen Spätgothik au: auf weißer Wandsschaft scharfumrissens Vlattwerk in ganz lichten Tonen, Thiere und Figuren stehen frei im Grund oder gruppiren sich zu größeren Darstellungen in freier Ausdehnung über die Flächen. In gleicher Weise sindet Vemalung der Façaden statt.

Gur Mofait zeigen fich gelungene Unfange in Mettlach mit Steinzeugwürfeln, in Berlin

mit Glaspaften.

Solzarbeit. Die Zimmermannskunst ist burch bie allgemeinen Vorschriften ber Feuersicherheit sehr zurückgebrängt; sie wird nur in Land und Gartenhäusern, im Süden unter Anlehnung an tiroler und schweizer Vorbilder, im Norden neuerdings nach dem Vorbilde des norwegischen Holzbaues, gepsiegt.

Die Bautischlerei ift reich entwickelt burch bie mit ber Renaiffance neu belebte Holztafelung. Neben bem befonders beliebten bunkeln Eichenholz verwendet man häufig Rieferuholz — auch viel amerikanisches — naturfarben gebeigt in lichten Gelbton. Beliebt find Ber-

schalungen ber Wände bis über Kopfhöhe mit Getäfel und Bordbrettern, Balfendeden mit taffettirten Felbern, im Zimmer erferartige Ginbauten, erhöhter Fenfterfig. In hallenartigen Raumen werden Einbauten von verzierten Treppen, offenen Gallerien und Rischen, trubenartige Bänke in den Borräumen, reiche Einrahmung der Thüren mit Pilastern und Giebeln angebracht. Selbst bei ber vorschreitenden Liebe für lichtes Rococo werden für bas Speisezimmer, bas Herrenzimmer, Jagdzimmer und für Vorräume die dunkelen Vertäfelungen beibehalten. In Munchen ift in neuerer Zeit bas Getafel in ichlichter fpatgothischer Art ausgebilbet, ohne

Profile, mit einfachem ansgehobenem Ornament ober leichter Bemalung. Möbel werben in allen Theilen Deutschlands hergestellt. In Berlin findet sich großer Maschinenbetrieb der Tischlerei; alterthümliche Formen werden besonders gepflegt in München und Nürnberg, eigenartige Arbeiten in Oresden, Stuttgart, Karlsruhe, Cöln, Mainz, Frankfurt a. M., Hamburg, Bremen und vielsach im kleinen Betrieb unter Anlehnung an örtliche Ueberlieferungen. Das die 1850 fast alleinherrischende politre Mahagonisolz sit nabezu verscheine brangt. In ber Sauptströmung ber neuen Renaissance überwog bas Cichenhols in ichweren Formen mit reicher Schniserei; das Außholz, welches in Süddeutschland für einfaches Möbel längst im Gebrauch war, hat jest auch in Norddeutschland das billigere Virten- und Kiefern-holz ersest, letteres wird fast nur noch für Kücheneinrichtungen verwendet, hat jedoch Aussicht, für Mobiliar in einfachen gothischen Formen wieder verwendet zu werden. Die neueste Vorliebe für fnappe und elegante Formen begünstigt die Verwendung ebler Hölzer, geschliffenes Mahagoni und Palisander, Rosenholz. — Die neue Bewegung fand ein in der Technik vorzüglich ausgebildetes Tischlerhandwerf vor, die reicheren Berzierungsweisen konnten baher leicht eingeführt werden; Fournieren mit eblen Hölzern, Ginlegen verschiedenfarbiger Hölzer (Intarsia) zumeist nach Mustern ber italienischen Renaissance, Ginlagen von Metallfäben und gravirten Platten wird vielfach angewendet, Die Steigerung ber letteren Mufter burch hingunahme von Schilbpatt und Golbbronge (Boule, Arbeit) nur vereinzelt. - Die eigentliche Solgichniperei mußte neu belebt werden und arbeitet fich aus ben fchweren Formen ber beutschen Renaiffance allmälig zu ber eleganten Behandlung ber späteren Zeit heraus. Der bauerlichen Solzschnitzerei in Oberbayern und im Schwarzwald wurden burch ftaatliche Schulen beffere Borbilder gegeben; von Nordbeutschland fommt die Wiederbelebung bes mittelalterlichen, in Friesland noch bis vor furger Beit allgemein betriebenen Rerbichnittes.

Die Drechslerei wird fast nur fur Ergangungsarbeiten, gebrehte Suge, fleine Gallerien,

außerbem für Kleingeräth, Spinnraber u. bergl., gepflegt.
Die Bergolber waren früher fast nur für Spiegel und Bilberrahmen thätig; biese Rahmen, nach Motiven ber Renaissance sehr reich ausgebilbet, werben zumeist auf einem Holzgerüft aus Steinpappe gefertigt. In berselben Technik werben für die Roccozimmer zahlreiche Konfole und Wanbichmud gearbeitet. Diese Industrie bat ihren Gis hauptfachlich in Berlin, Munchen, Coln, Dresten u. Al.

Die Bemalung ber Mobel in Ladfarben geht in neuester Zeit zu funftlerischer Wirtung über, unter Berwendung bes im Dien eingebrannten Lades. Auf diesem Gebiete ift ber Sausfleiß ber Liebhaberfunfte febr thatig, besonders die Frauen betreiben bas Bemalen mit falten Garben, die Brandmalerei mit glubenbem Stift, Bismuthmalerei, Mufterung burch eingeschlagene

Magel mit Bierfopfen und Alehnliches.

Die Formen ber Möbel wurden bis 1880 faft gang einheitlich in neuer Renaiffance festgestellt. Diefer Art ift auch jest noch bie Ausstattung bes Egzimmers im allgemeinen Betrieb. — Für bas Gerrenzimmer find gleichfalls schwere Renaissancesormen vorherrschend. — Für besondere Kneipzimmer ift die Ausstattung in der tiroler Art der Münchener gebräuchlich. Für alle brei genannten Raume finden fich jest gelegentlich gothische Formen. — Das Damenzimmer halt sich fast burchweg in ben leichten Formen bes Rococo ober Louis XVI. Stils. - Für das Schlafzimmer finden wir möglichst glatte abwaschbare Formen in der Art ber englischen Ginrichtungen entweder aus hellem glattem oder ladirtem Solz. — Ein Rauchzimmer erhalt nicht felten orientalische Formen unter ftarter Benutung eingeführter Stude. Lettere bedingen vornehmlich den malerischen Reig der Wohnung, persische und türkische Teppiche und Borhange, Metall- und Solgwaaren aus Indien, Porzellane und Ladwaaren aus China und Japan werben unmittelbar verwendet, ober zu Schmud und Gebrauchsegerath verarbeitet.

Bon ben musikalischen Instrumenten erhalt ber Flügel und bas Piano reichen Schmud, entweder ber Zimmereinrichtung entsprechend ober mit Schnigwerf und Malerei.

Das Kleingerath in Holz und verwandten Gegenständen ift burch das Bedürfniß nach malerischer Ausstattung wieder tunftlerisch belebt, man verfertigt Kronleuchter in figurlicher Geftalt, bie Lufterweibchen, Sandtuchhalter, Sutbretter u. A. Das Kleingerath erhalt vielfach Infage von idmudenden Materialien, Belag von Mufcheln, Ginlagen von Berlmutter, Bernftein (Danzig) und Halbebelfteinen. Die Achate und Ontge werden in Oberftein in Naturfarbe ober funftlich gefarbt zu Schalen, Raften, Stodgriffen verarbeitet. Als Material fur eine großere felbständige Industrie bient das Elfenbein in hamburg, Mürnberg, Geislingen und anderen schwäbischen

Orten; in Dresben werden die Elfenbeinhumpen des 17. Jahrhunderts mit reichem Figurenwerk nachgebildet. Das Schilbpatt wird für Einstedkämme wieder in kunftlerischen Mustern geschnitt.

Das Metall. Die Stelmetalle Golb und Silber fonnten selbst zur Zeit bes Niederganges einzelne Kunstwerfe ausweisen, zu deren Entwurf und Modellirung hervorragende Architekten und Vilkhauer herangezogen waren. In solder Mitwirkung ist auch das Hauptwerf der neueren Berliner Kunst, das Tasilgeschiert für Kaiser Wilhelm II. 1883 entstanden, ebenso verwandte Arbeiten für den Erbgroßherzog von Vaden, den Fürsten Visnard u. A., alle vorwiegend in Metallguß in halb monumentalen Formen. Daneben ist für Kunstwerfe bescheineren Umsanges das Treiben in Metall wieder zu hoher Blüthe gelangt, unter Anlehnung an wirkliche Geräthsormen, an die Chrenbecher, die Willtommen altdeutscher Art und ähnliche Schmuckgefäße. Zierliche Ausbildung mit Venugung spätgothischer Motive sindet man in München, breitere betorative Formen in Verlin, direkte Aachbildungen alter Stücke in Hanau und Dresden, firchliche Stücke und weltliche von verwandter Form in Cöln. Die zahlreichen Chrengescheuse für Rennen und Regatten werden jeht wiederum in phantastischen Formen, als Schisse, Waidmannspokale, Schmuckschiede und Aehnliches gearbeitet, au Stelle der früher beliebten plastischen Gruppen.

Das Gebrauchsgeräth wird zumeist burch Pressen hergestellt, vorzugsweise in Berlin, Stuttgart, Schwäbisch-Smünd, Bremen u. A. Die Renaissanzesormen sind jest vielsach abgelöst durch Rococo, besonders für Kasses und Theegeschirr und durch japanischen Stil für Büchsen und Kleingeräth. Die zu starte Ueberladung mit Ornament, durch die Lechnis des Pressens begünstigt, hat zu einem Umschlag, zur Vorliebe für ganz glattes Silber in englischem Geschmack geführt.

Bei Schmuck fachen (Hanau, Pforzheim) sind die Renaissaucemuster in reichem zum Theil farbigem Metallwerk mit wenigen Steinen balb zur Imitationswaare herabgesunken. Die Brillanten in körperloser Fassung sind wieder siegreich und die farbigen Steine sind in reichen phantastischen Jusammensehungen beliebt. Silberfiligran und Plattenarbeit halt sich im bäuerlichen Vetrieb in Friesland, Westfalen und Oberbayern.

Die Enrrogate fur Cbelmetall, Neufilber, Alfenibe folgen in ber form bem echten Borbilbe; fchwunghafter Betrieb findet in Berlin, Munchen, Stuttgart, Karleruhe und vielen

fleinen Orten ftatt.

Durch Galvanoplaftif werben vornehmlich getreue Rachbildungen von Meisterwerten

alter Runft für Mufeen und Runftfammler geschaffen. (Berlin, Murnberg, Munchen.)

Die Bronze-Industrie schafft mit vollkommener Sicherheit monumentale Werke jeden Umfanges; ebenso große Brunnen mit Figurengruppen, Grabbenkmäler und Kandelaber (Berlin, München, Harze Berke). Der Betrieb für kleinere ornamentale Arbeiten, wie Uhrgehänse, Lampen, Schreibzeuge und Möbeltheile, entwickelt sich langsam. Die ganz gute Goldbronze in vollkommener Ciselirung wird für besondere Bestellungen, wie die von König Ludwig II. gearbeitet; die Marktwaare begnügt sich mit leichtskussigieren Mischungen oder bronzirtem Zinkzuß von großer Sauderkeit. Die große Industrie von Kronleuchtern (in allen Hauptvorten, besonders in Angsburg) kommt durch Einführung des elektrischen Lichtes in neue, noch schwankende Formen.

Das Meffing, vielfach fur Beleuchtungsforper verwendet, mit trefflicher Anlehnung an bie altbeutschen Kronleuchter, ift auch, gestanzt und gegoffen, als Enivre poli fur Gerathe beliebt

geworden.

Das getriebene Rupfer, bis vor 10 Jahren nur noch für technische Iwede ober allenfalls für Speifeformen verwendet, bient wieder für Schmuckgerath in breiten, höchst wirtungsvollen

Formen. (München, Augsburg, Berlin, Samburg.)

Das Sink bient gegoffen nur als Surrogat ebleren Materials und ist baber mit ber Steigerung ber Ansprüche von höheren kunstlerischen Aufgaben, für die es früher in Berlin allgemein gebraucht wurde, zurückgebrängt, wird bagegen in getriebener Arbeit für Bautheile mit großer Sicherheit behandelt. Bon benselben Kräften werden auch vielfach bekorative Figurengruppen, welche auf hohen Gebäuden möglichst leicht sein mussen, in Kupfer getrieben.

Das Jinn wird ebenfalls fünstlerisch belebt, hauptsächlich für Viergerath, aber auch wie bas Rupfer für Kannen und Kühlgefäße. Das Alegen von Jinntellern und Geräthen wird meist als Liebhaberkunst betrieben. Für die Spielwaaren aus Jinn werden vielfach fünstlerische

Mobelle gefertigt.

Das Alluminium wird in fehr einfachen fonftruftiven Formen behandelt, ba man ben

Vorzug größter Leichtigfeit nicht schmälern will.

Das Eisen hatte in ber erften Salfte bes Jahrhunderts im Eisen guß fur Gitterwerk, besonders in Berlin, eine funstlerische Bedeutung erlaugt, auch jest wird der Eisenguß noch im Sarz in größter Feinheit ausgeführt, zumeist für Nachbildung alterthümlicher Waffen und Schmuckstüde. Das Schmiedeeisen ift jest allgemein in einer glanzenden Ausbildung an Stelle bes Gußeisens getreten, nicht nur für Gitterwerk, sondern als bevorzugtes Lieblingsmaterial auch für Kronleuchter, Armleuchter und jegliche Art von Standgerath, selbst solches, das eines so

haltbaren elastischen Materials nicht bedarf. Neben Berlin, Munchen und Frankfurt a. M. finden sich durch gang Deutschland treffliche Runftschmiede, welche ben örtlichen Unforderungen an verschiedenartige Formen von der Gothit bis zum Rococo entsprechen. Bang besondere Formen ermöglichen bie aus Gifen gezogenen schmiebbaren Mannesmannschen Röhren.

Raffetten aus gefchmiebeten Platten werben mit Ornament befchlagen ober geatt.

Baffen werben nur ausnahmsweife fur Chrengeschente burch Schneiben, Laufchiren ober Aleben vergiert (Solingen, Suhl); gefchmudte Meffer und Gerathe werben in Solingen, Rurnberg verfertigt.

Die Schmelzarbeit, Email, ift feit 20 Jahren wieder beliebt, zumeist auf Bronze als Grubenschmelz (Berlin), bann aber in neuester Zeit and auf Rupfer und Gifen (Neufalz, Gaggenau) als Emailmalerei. Gerner wird fie angewendet auf Golb fur Schmudfachen, Orben und fleines Biergerath.

Die Annittöpferei gipfelt in der Gerstellung des echten Porzellans. Die Rönigl. fachsififche Manufaftur in Meißen halt vorzugsweise ben Schat ihrer alten Rocveomobelle lebenbig. Die Königl, preußische Mannfaktur in Berlin hat mahrend der letten zehn Jahre einen glanzenden funftlerischen Aufschwung mit neuen Mobellen und Malweisen genommen und ift im Stande, schwierige Aufgaben von großem förverlichem Umfange zu bewältigen. Beide Fabriken haben einen sehr großen Absat in das Ausland; Berlin stellt überdies für technische Zwecke, Laboratorien 2c. Gerathe von fonft nicht erreichter Barte und Feuerbeständigfeit her.

Fanence und Majolita sind reich ausgebildet für die Gerstellung glasirter Rachelofen. Die vorzüglichen, hauptfächlich in Berlin gearbeiteten, weißen Defen in klassischem Geschmack find vielfach abgelöft durch farbige Defen nach Borbildern ber Renaissance; besonders beliebt find bie grünen Defen in Art ber Altnurnberger. Die Defen werden mit Kaminen und bekorativen Anbauten verbunden. Für die modernen Rococogimmer werden, ebenfalls nach älteren Bor-

bilbern, weiße Defen mit etwas Bemalung und Bergolbung hergestellt.

Aus gleicher Masse werden große Ziergefäße für Garten und Brunnen gefertigt in Nürnberg, München, Berlin, Frankfurt am Main, Magbeburg, Landshut und vielen anderen Orten. Fapencegeschirr, Majolika, wird in ben Fabriken von Villeron & Boch fünstlerisch gemalt, außerdem vielsach von Liebhabern.

Das Steinzeng murbe in alter Trabition, in bauerlicher grober Technik feit bem Mittelalter gearbeitet; jest find die Modelle ber altbeutschen, braunen und blaugrauen Steinfrüge von Grenzhausen und Raeren wieder aufgenommen und werden massenhaft als billiges Schaugerath für die Bordbretter gefertigt. Gine große Judustrie stellt Biertruge in besonderen Formen fur die verschiedenen Branereien ber.

Glasirtes Stein gut mit aufgebrudtem Mufter, sowie mannigfache Fantafiemaaren werben in ben Fabriten von Mettlach, Bonn u. f. w. verfertigt, ebendafelbft Fliefen fur Bobenbelag von großer Harte, in Mustern gepreßt und mit andersfarbiger Masse gefüllt, zumeist in mittel-

alterlicher Zeichnung.

Bon ber bauerlichen Töpferei hatten fich n. A. in Thuringen, Schlesien, Schwarzwalb, Beffen erhebliche Refte wirfungsvoller alter Bergierungsweisen erhalten, welche in neuester

Beit burch Bufuhrung guter Mufter funftlerifd gehoben find. Lerrafotten werben im Unschluß an ben norbbeutschen Bacfteinbau in Berlin, Sannover u. a. D. feit langer Beit in technifcher Bollenbung bis gu überlebensgroßen Siguren gearbeitet.

Glas wird funftlerifch zumeift in Schleffen, Bapern und am Nieberrhein gearbeitet. Die schlesischen Hütten stehen in nahem Zusammenhange mit den böhmischen und werden mit diesen von Bien beeinfluft; bas Ausftatten mit Malerei und Bergolbung gefchieht jum Theil in Berlin. Das reine Rruftallglas wird für bas Tifchgerath in einfachen eblen formen mit feinstem Schliff und Schnitt gefertigt, baneben sind fur Rheinwein und gemischte Getranfe farbige Glafer in altbeutschen und phantaftischen Formen üblich, ebenso für Blumen- und Siergefäße. In Coln werben bas Rubinglas und andere antife Schmelze in guten alten Formen gefertigt.

Bemalung mit Emailfarben findet in Berlin, Dresben, Munchen, in birefter Nachahmung ber altbeutichen Willfommen und Reichsablerglafer ftatt, fobann mit mobernem Blumenbefor.

Die Glasmalerei führt im Rgl. Institut in Berlin, in ben fehr entwidelten Unstalten in Munchen, in ber Aunstschule in Leipzig, in Offenburg monumentale Aufgaben aus, meift Rirchenfenfter nach Entwürfen moberner Runftler. Daneben werben fur bie Berftellung mittelalterlicher Rirchen Genfter ftrengen gothifchen Styles gemalt, häufig als Ergangung vorhandener Bruchftude. Fur einfachere Rirchenfenster, sowie fur Privathaufer, werben Grundmufter und einzelne Figuren auch burch Dructverfahren aufgetragen. Die Glasäterei wird für Maffenwaare burch bas Canbgeblaje ersett. Gehr bereichert ift bie Runftverglafung in geometrifchen Muftern von einfarbigen ober gepreßten Studen mit Ginfagen von Glasmalerei.

Das Leber wird mit besonderer Borliebe fünftlerisch bearbeitet. Bunachft find die fruheren Bierweisen ber Buchbindertunft sowohl fur Bucheinbande als auch fur die große Fabritation (Offenbach, Berlin) von Albums, Schreibmappen u. f. w. wiederbelebt worden. Sandvergoldung, Lebermofait tonnen bergeftellt werben; in ber Maffeninduftrie fucht man die malerifchen Wirtungen biefer Technifen durch Drudverfahren zu erreichen, auch Papier und Stoff wird leberartig gepreßt. Befchlage werden in altbeutscher Art aus Metall gefertigt.

Die wichtigste Errungenschaft ist die Wiederbelebung bes Lederschnittes in Samburg, München, Berlin. Gelbständige fünstlerische Zeichnungen werden in Sandarbeit ausgeführt gu

jeder Urt von Gerath und Möbelbezug.

Bepreftes Leber wird gu Buchbeden, gelegentlich in großem Magftabe mit ftarfem Relief und Farbenauftrag zu Lebertapeten verwenbet. Die gleichen Mufter werben in Gurrogaten von Papiermaffe geliefert.

Die Papiertapeten vermögen mit voller Sicherheit bie alten Stoffmufter in reichen Farben und, wenn nöthig, in förperlicher Wirfung wiederzugeben. Auch die billigeren Tapeten haben aus ben Webemustern bes 16. Jahrhunderts eine völlige Umbildung mit einseitiger Begunftigung buntler und gebrochener Tone erfahren. Das neue Rococo verlangt wieder Blumenmufter auf hellem Grund. Tapeten von grobem Leinen, Jute und Sanfftoff werden fur Vorraume mit wirfungsvollen großen Muftern bergeftellt.

Buntpapier wird fur ben Bucheinband jun Austleben von Raften wieber in alter Art

gefertigt. (Leipzig, Afchaffenburg.)

In ber Textilfunft folgen bie Beberei und ber Zengbrud (vergl. bie Ginleitung "Textilindustrie") in den Muftern für Rleiderstoffe den internationalen Unregungen der Mode und

bevorzugen zur Beit lichte geblumte Stoffe.

frur Möbelbezuge haben sich im Verfolg der neuen Renaissance selbständige tief getonte Mufter in Anlehnung an bas Granatapfelmufter bes 15. und 16. Jahrhunderts gebilbet. Wie bei ben Tapeten verlangt ber neuere Geschmad lichtere Farben und leichtere Mufter aus Blumenwert. Daneben findet fich frarte Unlehnung an orientalifche Stoffe, die Kilim, fur Thurvorhange, Tifchbeden und Divanbezüge für bas Berrengimmer.

Die Leinenweberei hat es aufgegeben in dem Ropiren von Gemälden Erfolge zu suchen, fie verwendet ornamentale Mufter von großer Schönheit, außerdem hat fie die alte Buntweberei mit blauen und rothen Borten und Durchbruchkanten, zum Theil im Anschluß an erhaltene bauerliche Techniten, neu belebt; abnliche Tifchbeden werden in Baumwolle angefertigt.

Für die Teppiche tann man durch Aufnahme der Knupfarbeit (Smyrna Teppiche) die

orientalischen Mufter verwerthen; hieraus ift eine große Induftrie entstanden.

Die Garbinen find von ber fruher beliebten gestickten Gullgarbine zu gewebten Gazestoffen übergegangen in Art alter Spigenmufter. Farbige Wirfungen bis gur Nachahmung bunter

Scheiben werben angestrebt.

In ber Stiderei ist an Stelle der früher vorherrschenden Straminstiderei auf festgetheiltem Grund eine volle Wiederbelebung aller alten Techniten und Mufter getreten, Aufnaharbeit, Gold, und Figurenstiderei, altbeutsche Leinenftiderei, Filetguipuren, Satelarbeiten von fpigen, artiger Birtung find in hoher Bluthe. (Bergl. ben Bericht über firchliche Runft.) Die Mafchinen. stiderei für Rleiber, Genstervorhäuge und Zimmerausstattung wird mit vorzüglichen Mustern versorgt.

Die Spigen find zumeift auf die Maschine übergegangen. Sandspigen, geklöppelt und genaht nach alten burch die Schulen verbreiteten Mustern in Schlesien. Bauerliche, wieder belebte Technik in Holstein.

Die Korbstechterei (Lichtenfels, Hamburg) ist vorzugsweise an japanischen Mustern neu erstarft. Fantasieforbe fur Blumengebinde werben in größter Mannigfaltigfeit gefertigt. In Gebrauchstörbe wird verschiedenartiges farbiges Material eingeflochten.

Rünftliche Blumen folgen der allgemeinen Mode. Nachbem eine Zeit lang Fantasieblumen aus Sammet und Seibe beliebt waren, herricht jest wieder volle Naturtreue und Porliebe für die wild machfenden zierlichen Blumen.

Betrodnete Blumen, Grafer und Blatter werben gu beforativen Straugen, Matart.

bonquets, vereinigt unter Verwendung von exotischen Pflanzen und Papierblumen.

Julius Leffing.





### Gruppe 90.

- Bimmerausstattungen, Tapeziererarbeiten und fünstlerische Detorationen.
- 2401. Bailin, M. Munchen vertr. burch 3. Ropp, Generalreprafentant für bas baberifche Kunstgewerbe, München Chicago — 1 Prunts buffet, 2 Standuhren, 1 Pruntsautenil.
- 2402. Beifer, Samel, Kunfttischlerei Aalen Bürttemberg vertt. durch J. Ropp, General-reprasentant für bas kaperische Kunsgewerbe, München Ebicago Pruntschran in moderner Renaissance. Bersertigung von Kunstmöbeln 1. Ranges.
- 2403. Bott, Louis, & Sohn Hamburg, Große Bleichen 34 vertreten durch B. F. Bein, fchen et in Samburg Novocospiegel, Staffelei.
- 2404. Braun, Louis Munden, Alimullerftr.8/2 vertr. burch J. Roph, Generalrepräsentant für bas banerische Kunftgewerbe, München Chicago Eine fpanische Wand , gemalt.
- 2405. Coburger Batent : Robrfoffer : 2405. Coburger Patent = Rohrfoffer = und Möbelfabrif Rühing, Ludwig & Co. — Coburg — Rohrfoffer (gestochten), miammenlegkare Möbel (f. Gr. 108 S. 166 Nr. 3499). Siehe Inferatentbeil Seite 9. 2406. Tietrich = Zauner, Pantline, Krau — München, Therescult. 17 — Recece offenschirm, auf Clas associate in Midderfahmen.
- auf Glas gemalt, mit Didelrahmen.
- 2406a. Diftelhorft, 3. L. Karleruhe, Balbftr. 32 Kunft . und Lugusmobel.
- 2407. Chffer, J. At. Möbelfabrik n. kunft-gewerbliches Etabliffement, Kgl. baverischer und Kgl. rumänischer Hoflieferant Nürmberg, Bellerbans vette. burch J. Kopby, General-rebräfentant für das baverische Kunstgewerbe, repräsentant für das baverische Kunstgewerbe, München Chicago — 1 Prunkschrant, 1 Stollen schrant, 1 Trube, 2 Resignienschreine, 1 Tisch, 4 Fautenile, 1 Edftubl, 2 Schmiebeeifenbaluftraben Die Firma, welche eine großartig angelegte, allen Unforderungen ber Reugeit entfprechende Gabrif mit Dampfbetrich befigt , beschäftigt ca. 150 Arbeiter, übernimmt vollftändige Bobnungeeinrichtungen jeder Stylart und fepirt antife Mobel.
- 2408. Fahntow, E. R. Berlin S., Wasserthor, straße Nr. 9 vertr. durch Ni chard Horris un ann, Berlin SW., Oranienstraße Nr. 101/102, und Chicago Spessgummer in dunkel Aussaum in niederlandischer Renaiffance. Gin Connd. fchrant in elfenbeinfarbigem Lad mit Gold - Unfertigung von Runftmobeln aller Urt.
- 2409. Fifther, D., Softapegierer Berlin Bolfterarbeiten (f. Deutsches Saus C. 2 Nr. 11).
- 2410. Friedrich, D. B., Kunft: und Lurus-möbelfabrit Dresten vertreten burch Generaliefretat Sermann Sillger, Samburg - 1 Tifch in Chenholy mit reich gravirten Intarfien von Elfeubein - Ausgezeichnet mit erften Preifen in Paris, Chemnis, Wittenberg, Dresden, Wien, München, Philadelphia, Leipzig, Melbourne.
- 2411. Fuche, May Münden, Thalfirchner-fraße 72 III Wandipiegel (Recece). 2412. Gebhardt, Frifs, Altelier für deforative Ausstandungen Seibelberg, Pliffir. 30 I Salentife u. 4 Stüble auß hellem, massivem Solg mit funftlerischer Malerei verseben — Spezialität: Einägung von Malereien und Zeichnungen auf Maturhölger, Möbel u. bergl., fchleif - und polirbar.
- 2413. Geher, Alrthur Bapreuth vertr. burch J. Ropp, Generalteprofentant für bas baberifche Kunftgewerbe, München-Chicago Gine Kolleftion Rececerabmen.

- 2414. Goldenberger, Wilhelmine München, Jägerftr. 7/0-1 Stillleben, 2 Platten, 1 Paravent,
- 2415. Greiner, Otto Poefned (S. Meiningen) Runftvoll gearbeitete Schatulle.
- 2416. Grimme & Sempel Leipzig Litbe-grapische Aunstanstalt fur feinen Farbenbruck, Diaphanien (uur Deforation ganver Fenster, somie Olaphanten (int Determien gan et Fenner, feine in Fenster Worthängebildern vorzüglich geeignet); feine Luns, Platate, sowie elegante, originelle Reflamefarten. Siebe Inseratentheil Seite 69.
- 2417. Grijebach, Sans, Architett Berlin W., Fafanenftt. 24 vertr. durch Richard Korft vorft in a un, Berlin, Oranienftr. 101/102, u. Chicago Woodingmer in italienistem Rushaum— Contwurf vom Aussteller Kans Grisebach. Tichler und Tapeilerarbeit ausgeführt von Tillmans und Olm, Tifchlermeister, Berlin W., Leipzigerftr. 43. Schloffermeifter, Berlin W., gubowftr. 6.
- 2418. Grofdfus, 3. Berlin, Landsbergerftr. 25/26
   1 Prunfictrant, 1 Sophatifch, 1 Ubr, 1 Poftament, 1 Pfeilertifch, Stühle, Spiegel 2c.
- 2419. Harraft, B., Thuringer Ornamenten-Harraft, B., Thüringer Ornamentenmud Tekorinionsfabriken — Bössen in Thüringen und Verlin C. — vertreten kurch Ewald Nocht, Chicago — Die Firma besteht seit 1859 und sertigt in der Hauptfabrik un Vöhlen nach patruitiem Verfabren (eigene Erstindung) die sog. "Harrafischen Ornamentes, echte Holz volgfrich undschiedl mit großen bodraultichen Pressen kergeitellt, die die Handlenister der bei bekerativen Arbeiten vollständig erlest. Unter Mitwirtung kinssterischen Kröse das Harraf in den letzten Icheiten vollständig erlest. Unter Mitwirtung essendigen, beren vernehme, reiche Wirtung in der Coje dieser Gruppe in verschiedenen Hockarten: Bertässelmungen, Kamin und Wöbeln, ver Angen gesübrt ist. Der sem pf an göga alse de Fran Kröselsbemmisskaft im De aut ich en Hause es ziehersalls die vielseitige Berwend-Saufe « jeigt ebenfalls die vielseitige Bermends barfeit der Barraf'ichen Ornamente bei ber "Innenbeforation« von Gebauben und einzelnen Simmern. Außerdem besitt die Firma noch eine große Export-Möbelfabritation in Böblen u. Berlin (Gebrauchsund Luxusmobel jeder Urt) und beschäftigt bementsprechend eine bedeutende Arbeiterzahl. Sammt-liche Fabrifate werden nach allen Welttbeilen abgefest. (Giebe Deutsches Haus G. 2 Rr. 14 und Gruppe 110 G. 177 Rr. 3880.) Siebe Inferatentheil Seite 87 und 89.
- 2421. van Sees, G. A., Kunftmaler Munchen, Schillerfit. 26 vertr. burch J. & o p p, General-reprafentant j. b. baberifche Kunftgewerbe, Munchen-Chicago -- 1 Bobelin, eine Geeichlacht barftellend.
- 2422. Seinze, Cart, & Co. Dreden, fleine Planeniche Strafe 39,41 vertr. b. Richard Sorftmann, Berlin, Oranienftr. 101/102, und Chicago - Jabrif von Runftmobeln. Spezialitat : Rococomobel mit und ohne Bolfter. Geit 1872 mehrfach prämiirt.
- 2423. Sering, Gebr. Ronigstein i. G. Glatte und vergierte Rahmenleiften in polirtem, verfilberten, vergoldeten ober brongirten Juffande — Dampffägewerte, Solibandlung und Golbeisten-fabrit, gabritatien von Vilber- und Spiegel-leiften. Siehe Juseratentbeil Seite 7.
- 2424. Siebl, C. L. Berlin, Wilhelmftr. 44 vertr. burch World''s Exposition Exhibiter & Representing Co. Limited, Chicage Patentirte automatiche Stible.

- 2425. Simmelreich, Joh., Annfeichreinerei München, Rettmannftr. 18 Ein fleiner Pruntschraum Ausstattung ganger Wohntaume. Restaurtrung von Altertbümern, Lager splgerechter Wöbel.
- 2426. Soffmann, Robert Dresben, Biftoriafrage 17 - vertr. burch Maurice Lieber -Mobel fur Benbeit, Galon und Schlafzimmer.
- 2427. Sulbe, Georg Berlin Samburg Soflieferant St. Malestat bes Kaisers. Kunstgewerbliche Wertstatt für Leberarbeiten Gegenstände ber verschiebensten Urt in gepungten und getriefenem Leber nach eigener Ersindung in fümsterisch vollendere hauerbafter Lussstüderung. 200 Künstler und Arbeiter. 16 Preismedallen. Spreialität: Wappen, Stüble, Schirme, Wandbeterratienen v. Berknießstellen: Berlin W., Leivisgerste. 121; Samburg, Jungsernstig 26 und Lindenstr. 43/47; Frankfurt a. M., Zeil 32; Dreeden, Pragerst. 26 (f. Gr. 108 S. 166 Rt. 3504).
- 2428. Ranter, David Breslau vertr. burch Bermann Sillger, Chicago Lugusmobel.
- 2429. Rapferer, G. Al. Frankfurt a. M. Rleiner Lebrsaal mit patentirten Schulbanten und Gigen (fiebe Gr. 149 S. 229 Nr. 5722).
- 2430. Reller, Jafob, funfigewerblider Architett, Kunfichteiner und Bilbbauer Nürnberg, Fürtberftraße 90 1. vertr. durch 3. Ropp, Generalrebraientant für bas baberiiche Kunfigewerbe, München Chicago Eine Kellettien felbstigeferrigter Entwürfe und Details für Möbel und Schnigerein und eine Relief Intarfia mit geschnistem Rabmen.
- 2431. Kempe, Antonine Munden, Blütbenftraße 17 — vertr. burch J. Kopp, Generalrepräsentant für bas baberische Kunftgewerbe, Münden Chicago — 2 Gebelins, 1 breitheiliges Varavent.
- 2432. Meinerz, Wilhelm Coln, Seinrichftt, 18 vertr. burch Carl von Then en, Coln, Sadefenring 1 Cine geschuifte eidene Bettfielle, eine tergl. Wandudr, ein bergl. Ubragsfell.
- 2433. Rinte, Baul, Aunstmaler Berlin W., Courbierefir. 13 — Farbige Flachreliefs (Fruchtund Blumenflücke) in Wandbeforationen (fiebe Unm. ©. 141).
- 2434. Rocuig, Th. München, Karlftr. 27 vertr. turch J. Kopp, Generaltepräfentant für das baberiiche Kunfgaeurete, München-Chicage Oelund Aquarell Gemältekepien; seinste Percellangemälter gemälter gemälter en Lambourins; nur von ten Künftern, t. B. Tebb E. Rosenthal, El. Meyer, Gabr. Max, Grühner, Nau r. re. auteristet Kopien mit internationalem Rechtsschub.

   Del und Aquarellporträs nach Photographie.

  Siebe Insperatemtheil Seite 4.
- 2435. Arauth, Daniel, sen. Eberbach a. Nectar 1 Kunstichrant in Nusbaum, matt, reich gefcmist.
- 2436. Lift, Jatob, Mobelfabrifant Munden, Babern Etablifement zur Gefammteinrichtung eleganter und pratificher Mobnedume vertreten burch 3. Kopp, Generalrepräfentant für bas barerifiche Kunfigemerte, Münden Chicage I fürtlicher Salon.
- 2437. Lochmann, E. G., & Co. Leipig-Goblis, Mödernicheftr. 25 vertr. d. Ern ft Lochmann bei L. Im mann, 223 North Avenue, Chicago Ariophons (Accordions mit plattenförmigem Glodenspiel), Villardmarfers (Carambeltabler) und Viltaquarien (f. Gr. 158 E. 186 Nr. 4255).
- 2437a. Manrhofer & Alemanu Paffau Metallipiegel.
- 2438. Mebert, Carl Richard Dresten, Kur- fürstenftr. 13 III 1 Gebelin (Imitation).
- 2439. Meurer & Brann Labr in Baden Muffer von Rabmen fur Spiegel, Bilber ze.
- 2440. Montgelas, Gräfin Marie Munchen, Theatinerftt. 23/2 - vertreten burch 3. Kopp,

- Generalrepräsentant für bas baberische Kunstgewerbe, München Schicago — 1 breitheiliger Roccce Denschirm auf Gobelin gemalt.
- 2441. Naager, Franz, & Pfleiderer, Friedrich
   Minden vertr. durch J. Kopp, Generalreprasentant für das banerisch Aunstgewerbe,
  Münden-Ebicago Gemaltes Zimmer (siebe
  Deutsches Haus S. 21 Nr. 335).
- 2442. Renbauer, Mt. Münden, Löwengrube 2 verte. burch J. Kopp, Generalreptäsentant für bas baperische Kunftgewerbe, München-Chicago 1 Spesseimmer
- 2443. Niebler, Alois München, Vismarchtr. 15—vertt. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das kaperische Kunstgewerte, München-Chicago Helbrandmöbelfabris Gebrannte Muster, Feurniere und Auslage, für gebeigte Helbrandmöbel.
- 2444. Becht, J. M. Renftang Gemalte Figuren auf Leber mit gepreßtem Goldgrund.
- 2445. Peter, L. J., Hof. Möbelfabritant Mannbeim — 2 Prunffcrante — Spezialität: Runftmöbelfabritation. Runftgewerbliches Atelier für Innendeforationen, sowie Ansertigung von Holzarchiteftur und Stulptur.
- 2446. Pfaff, J. C. Berlin, Transolischerrage 37 vertr. burch Richard Goetichte aus Berlin 1 Muftfaal, 1 Serrenzimmer, 1 Speifezimmer mir ben augebrigen Mebeln.
- 2447. Branfel, C. Berlin, Krausenftr. 31/32 2 Gimmereinrichtungen mit Deforationen (fiebe Dentsches Saus C. 2 Rr. 24).
- 2448. Nadspieler, F., & Cic., Sof-Vergolderwaren: und Möbelfabrif — München, Sundstugel 7 — Nahmen auf Hotz und Masse, vergoldet und bemalt. Jiermöbel, Spiegel, Eusterweiden und Wandbeferationen. Pramiirt mit den ersten Medaillen un München, Nürnberg, Amsterdam, London, Melbourne (f. unter Nr. 2470 und 2492).
- 2449. Rappa & Giobbe, Bilbbauer und K. b. Hofftudateur Münden, Schleibeimerfraße 25 vettreten durch J. Kopp, Generalreptäsentant für das baperiide Kunfigewerbe, Münden-Ebicage 1 Barca Spiegestahmen mit Armsendrer, Confocteisch und Kunstmarmerplatte, 1 Aquarellansisch ber bierzu gebörigen Wand (f. S. 135 Rt. 2493).
- 2450. Neidjold, Carl, Jun. Münden, Neidenbachsteige 20 d. 4 l. vertr. turch 3. Kopp., Generalrensfeintant für das baerliche Kunftigewerte, Münden-Chicago Sisteriiche Koftünfiguren ein ministure nehh Wassen, Instrumenten und Gelterwertengen ein ministure.
- 2451. Rentlinger, Mt., & Co. Karlsrube 2 Prunficrante.
- 2452. Riefemann, Seb. Münden, Kanalfrage 32 — vertt. burch J. Ropb, Generalreprifentant für bas banerische Kunftgewerbe, Münden Ebicage — 1 Jierschant.
- 2453. Rodhaufen, Ernft Balbeim i. S. Oefeblte Solleiften, beren hervortretente Theile mit Metall überkleitet find.
- 2454. Röhlich, S. 2B., Kaiferlicher Soflieferant, Fabrif für Gemätdes, Spiegels und Bildernchmen Betlin, Alte Leivigerftt. 2 im Berein mit fet. Auguste Großcher, Malerin Berlin, Kleistftt. 14 4 Dfenichtune, Paravents und Gemätbe (fiebe Deutsches Haus E. 2 Rr. 26).
- 2455. Sauermann, Seinrich, Staatlich unterstützte Vehrwerffact u. Weisterschule für Kunstifichler und Vildschultzer— Alensburg— Reichgeschnistes "Meterbeutsches Wohnzimmera aus pelnd remittem Eichenbelt mit Verwertbung vollstbümlicher Webereieu u. Entwurf und Zeichnung vom Aussteller Seinrich Sauermann. Aussgeführt von Schülern in tessen Vebrwerffatt und Meistellen für Kunstricher um Vildschultzer— Gegründer 1867 reip. 1890. Schülerahl und Anschultzer

gestellte ber Schule 42. Sochste Auszeichnung auf ber beutsch nationalen Runstgewerbe, Ausstellung in München 1888. — Keniglich breußische Statemebaille für funftgewerbliche Leistungen 1878 r.

- 2456. Schleiffer, Friedrich Strafburg i. Elf. Billarde und Billarbichrant, Queueftanber.
- 2457. Schlesische Holzindnifrie: Gefellichaft, vorm. Anichewehh & Schmidt Langen ils vertreten durch J. Dobbel, Berlin, Pringenfraße 67 Möbelfadvit (tunftgewerbliche Anfalt) in Langenols, Bezirt Liegnis, Schlesien. Patentausziehtiche vone Einlegehlaten. Watentspieltsiche zum felbsttbätigen Jusammenschieben. Patentsible und Kanteuils mit selbst thätig verfellbarer Lebne. Jusammenlegbare Klapptische, gesellich geschiebe. Patentgarbinenstaugen, breitheilig, sich öffnend.
- 2458. Schneller, Simeon München, Gabelsbergerstraße 73 — vertreten durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das kaperliche Kunstigewerde, Minchen Chicago — Gegründet 1880. Prämitit auf der keulschnatienalen Kunstgewerde-Ausstellung zu München »Für ein bürgerliches Wohnimmer in harmonischer Durchbildung«. 1 Wehn und Jagdzimmer, geschnist in deutscher Kenaissance
- 2459. Schnot, Joh. Ludwig Leipzig, Peniastemöfhstraße 1 b 1 gemalter Gebelin, "Lebas barftellenb.
- 2460. Schufter, Karl Berlin, Deretheenstraße 25 vertreten burch Angust Schaper in Hamburg, Borgielberstraße 75 Schreibtisch mit verstellbarer patentitter Platte, D. R. P. Nr. 52 230, Normalstüble, Schulbant mit verstellbarer Platte u. ein bogienischer Turnapparat (f. Gr. 147 S. 228 Nr. 5703).
- 2461. Schwarz, Allbert Ravensburg (Burttemberg) - Geftidte Gardinen.
- 2462. Sedlmatr, Robert Munden vertreten burch J. Kopp, Generalrepräsentant für bas baber. Kunftgewerbe, Munden-Chicago 1 Wertseuglichrant im Renaissanessell mit biversen Wertsgeitgen in bemielben Style.
- 2463. Seidl, Gabriel, Professor, Architett München, Marsftr. 28 Pruntraume jur Aufnahme funftgemerblicher Ausstellungsgegenstände.

Un ber Berftellung biefer Raume haben fich folgende Musfteller betheiligt :

#### A. Mittelfaal.

- 2464. Alftiengesellschaft f. Marmor-Induftrie Kiefer — Kieferöfelden — Eine große u. wei fleine Marmerthüren u. ein Marmerfamin mit Einlagen (j. Gr. 44 S. 76 Pr. 1357).
- 2465. Barth, Konrad, & Cie., Vergolderstvaarengefchäft München, Senefelderftraße 8 n. Leutlenftr. 36 Dede, Stitmmände und großes Portal in Steinmasse mit Bergolbung. Großer Spiegel über bem Kamin mit Nadmen.
- 2466. Rathgeber, Jos., Waggonfabrif Münden, Marsitr. 25 — Zwei Thürslügel in Nußbanmhel; mit Einlagen für die greße Marmertbür.
- 2467. Rauch, Jof., Bilbhauer München, Marsfir, 29 Ornamentale Stulptur.
- 2468. Seiden : Annitweberei München, Jos. Schner & Cie. München, Klengeftraße 34 Spezialität: Steffe f. Tapeten, Möbel und Kestüme in stylgemäßer Ausführung Wandbespannung in rotbem Damast, verschiebene Brotate, Brotatelle und Damaste in Kisen ze. (f. unten Nr. 2487 u. Gr. 100 E. 158 Nr. 3183).
- 2469. Balther, Sch., Bilbhauer Munchen, Gabelsbergerfir. 10 Ornamentale Stulptur.

Die Bilder für die Gewolbebede find unter Mitwirfung von Prof. von Lenbach, Prof. Rub. Geig und S. Rellner gemalt.

- B. Blaue und golbenes Rabinet.
- 2470. Nabipicler, F., & Cic., Königl.
  baher. Hof? Vergolderwaarenfadrik
   Minden, Inubstugel 7. Plafondgesims (s. unter Nr. 2448 u. unter Nr. 2492).
  Die Wandbespannung, der Verhang, die Tische, Stüble, Etänder mit Kandelabern sind
  ans den bapertischen Königsschlössern.

#### C. Cammet : Rabinet.

- 2471. Undreae, Chriftoph, Sammetfabrif Miglieim a. Rh. Bant Cespannung in braunem Sammet.
- 2472. Supp, Otto, Maler Echleißheim bei Munden Malerei ber Balfendede und bes Fensternischenplafonbs.
- 2473. Echiffmann, Frau Direfter Munchen, Rettmannstraße 10 Stidereien an ben Banben.

#### D. Façabe.

- 2474. Alftiengesellschaft f. Marmor-Induftrie Kiefer — Kieferbselben — Marmorbassins, zwei Bante ans polirten, rethen Marmor.
- 2475. Barth, Konrad, & Cie., Bergolberstvaarengeschäft Munden, Seneselberstraße 8 und Louisenftr. 46 Façabe.
- 2476. Britt, Ferdinand, Bilbhauer Berlin Befrönende Gruppe (Modell vom Reichs, tagsbau).
- 2477. Sahn, Bilbhauer Munchen, Georgenfrage 8 - Kartenche mit Engeln.
- 2478. von Herfel, J. (Inhaber: Ludwig Tanzer, Kommerziennath, Fabrit kimftl. Blumen, Blumenblätter, Pflanzen und Blumenbestandtheile), Königl. Hölieferant — Münden, Ludwigstraße 26 — Medaillen I. Klasse Münden 1854 und Wien 1873 — Vier Kngelbäume.
- 2479. Arieger, Frang, Bilbhauer Munchen, Befftr. 38 3mei figende Figuren auf ber Utrifa.
- 2480. Lampel, Joh. Bilbhauer Munchen, Lenisenftr. 42 Zwei Sphingen auf ben Ereppenwangen.
- 2481. Prusta, Anfon, Bilbhauer Munchen, Gabelsbergerftr. 27 Pilafterfapitale.
- 2482. Riedinger, L. A., Bronzeiwaarenfabrif - Angsburg - Fenfternischenfigur nach Beter Bischer, Gedel aus Donau-Katstein.
- 2483. Villeroth & Boch, Terraeoftenfabrik — Merig a. t. Saar — Wimmentübel in Terraectia (j. Gr. 91 Nr. 2633 n. Deutiches Hand S. 3 Nr. 35).
  - Siehe Inseratentheil Seite 13.
- 2484. Wiedemann, Professer Berlin Brunnenfigur, Judith aus Bronze.
- Sammtliche vorgenannten Aussteller werben vertr. burch J. Ropp, Generalreprafentant für bas baberifche Runfigewerbe, München Chicago.
- 2485. Seit & Seidl, Annsthandwerf Münden Entwurt und Jusammenstellung bes Seales ber Münden ner Kolle tetiogruppe v. Architett Emanuel Seidl, Inhaber obiger Firma vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baheriche Knufigewerbe, Münden-Obicago Aussührung der Ausstellungsgegenstände durch bie an densieben bezeichneten Ausstellen. Siede Insertentutel Seite 86.

In biefer Gruppe ftellen aus:

- 2486. Beck, Ludwig Munden, Dienersftr. 23 vertr. burch 3. Ropp, Generalteprasentant f. b. baperische Kunftgewerbe, Munden-Chicage Posamenterien, als Borten, Schnüre, Haufen und Framsen.
- 2487. Ebner, Jos., & Co., Seiden-Kunsteineberei München vertreten durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baberische Kunstgewerde, München-Chicago Möbelüberüge von Brofat u. Damasstoffin und Wandbelleibung von Brefat sche unter Mr. 2468 u. Gr. 100 S. 158 Mr. 3183).
- 2488. Fritische, Otto Munchen Berfchiebene Mobel.
- 2489. Gaebler, Theodor München, Pfandbausstrafe 5 vertr. burch J. Kodpy. Generalredrafentaut für das baberische Aunstgewerbe, München-Chicage—1 Sempunateppich.
- 2490. Gebhardt, Karl, Königl. Professor München, Lussensteil 18 vertreten burch 3. Kopp, Generalrepräsentant f. b. baperische Kunstgewerbe, München Chicago 2 genalte Gobelins.
- 2491. Ring, Atbam Munden vertr. burch 3. K opp, Generaleprafentant f. b. banerifche Rumfigewerbe, Munden Chicago 1 Bilb in einem Thurauffag.
- 2492. Rabspieler, F., & Cie. Münden, Hundstagel 7 vertr. durch J. Kopp, Generalrepräfentant f. das baherische Kunstigenerbe, Münden-Chicago Geschniste u. vergoldete Thüren mit Verflesbung u. Thürauffab. Geschnister und vergoldeter Anninipiegel. Verschieben Debrationsgegenstände, als großer Vogen mit Carpatiben, Lambris und mehrere geschniste u. vergoldete Wöbel (siehe S. 133 Nr. 2448 und S. 134 Nr. 2470).
- 2493. Rappa & Giobbe, Bilbhauer und R. b. Sofftudateure Munden, Schleifheimer.

- ftraße 25 vertreten burch J. Ropp Generalreprafentant für bas baperifche Kunftgewerbe, München Chicago 1 Receepfafond mit Oberlicht (f. auch S. 133 Nr. 2449)
- 2494. Siegfried, A. Guftrow in Medlenburg-Schwerin — Ein geschnister Krebengschrant und ein besgl. Salonschrant.
- 2495. Steinmet, Jofef Munchen, Wittelsbacher, plat 2/01 vertr. burch J. Kopp, General-reprasentant für bas bapeische Runfigewerbe, München Chicago 1 großer Buffeldrant mit Bosserie und Stoffeeteration.
- 2496. Wogler & Radhols Samburg, Binterhute, Langertamp 7 - Diaphanien.
- 2497. **Bogts**, Ferd., & Cie. Berlin, Charlottenitraße 23 und Alte Jacobstraße 18/19 Alftiengefellichaft für Fabrifation von Bronzewaaren und Binkguß (vorm. J. C. Spinn & Sohn) Berlin, Wassertvorftr. 9 Eingelegte Möbel mit feuervergolderen Bronzen. Clettrijche Beleuchtungsgegenstände aus Bronze.
- 2498. Werner, Frz. P., Kgl. baber. Hoftieferant Minchen, Admiblemburgerstraße 41 I vertreten burd J. Ko pp, Generaleprässentat f. d. baherische Kunstgewerbe, München-Chicago Fahnen und Kirchenharamente, I Kabinet von patentitren Golfboffen.
- 2499. Weftphal & Neinhold Berlin SO., Baffergasse 30 — vertr. durch Osfar F. B. Bluth aus Berlin — Patent , Springsebermatraßen.
- 2500. Wuff, Abolf Bapreuth vertr. burch J. Kopp, Generalreprasentant für das baherische Kunftgemerbe, Münden-Chicago Bilber, und Spieglrahmen und Dfenschirme im Rococo, und Renaisanceftul.





## Glas=Industrie und Keramik.

ie mit der Herstellung von Glas. und Thonwaaren beschäftigten Gewerbe stehen in mannigsaltigen Beziehungen zu einander und werden daher am besten gemeinsam besprechen. Beide beschäftigen sich mit der Verarbeitung einer höchst eigenartigen chemischen Körpertlasse der Silikate oder Kieselsaure-Verbindungen; die schmelzharen unter denselben bilden den Gegenstand der Glassabrikation, während die unschmelzbaren zur Grundlage der Keramik geworden sind. Aus der chemischen Verwandtschaft des Materials beider Industrien

ergeben sich zahlreiche Analogien in den Arbeitsmethoben, obgleich freilich die wesentlichsten Gessichtspunkte dieser leigteren sich gerade auf das entgegengesetze Verhalten dieser Materialien in der Glühhige gründen. Die fertigen Erzeugnisse beider Industrien sind vielsach zu ähnlicher Verwendung geeignet, obgleich jede derselben gewisse Absagebiete besitzt, wo sie allein in Frage kommt. In ihren Sigenschaften zeigen Glas, und Thonwaaren manche Analogien. Veide sind wiedelnadessähig gegen die lösenden Wirkungen der meisten Flüssseiten, beide erweisen sich als schlechte Leiter für Wärne und Clektrizität. Endlich sind Glas sowohl wie Thonwaaren in hohem Grade einer künssterischen Formgebung und Oekoration fähig; sie sind daher schon seit ältester Zeit hervorragende Träger kunsigewerblicher Bestrebungen gewesen.

Auch die Geschichte der Entwickelung dieser Gewerbe in Deutschland weist mancherlei Gleichartiges auf: Beide sind schon seit Jahrhunderten bei uns heimisch und aus kleinsten Aufängen in voller Selbständigkeit zu ihrer jetzigen Größe erwachsen. Auf beiden Gebieten sind in Deutschland bahndrechende und das ganze Wesen dieser Industrien völlig umgestaltende Erstandigen gemacht worden, welche der gesammten Kulturwelt zu Gute gesommen sind. Es braucht hier blos an die Ersindung des Porzellans und der Goldzler, an die Einfidrung der mit Gasseuerung betriebenen Glasschmelzosen, der Ringosen und die der neuen optischen Gläser

erinnert zu werben.

Gladfabrifation. Als Glas bezeichnet man die durch Zusammenschmelzen von Sand (Riefelfaure) mit Alkalifalzen und Ralk ober Bleiornt herstellbaren Doppelfilikate. Die ältesten Nachrichten über bas Bestehen einer Glas-Industrie in Deutschland stammen aus bem Anfang bes XII. Jahrhunderts. Bang allmälig verbreitete fich biefelbe über bas gange Reich und schlug ihre Wohnsite hauptsächlich in ben an Brennholz reichen Gebirgsgegenden auf. Da in Deutschland bas Glas ausschlieglich unter Berwendung von Solgafche bergeftellt murbe, fo find alle alten beutschen Gläser, im Gegenfate zu ben Natrongläsern ber antiken Welt, Kaligläser. Erst nach Cinfuhrung ber Goba- Industrie in Dentschland wurde fur viele Zwede bie theure Pottasche burch bie billigere Coba verbrangt, so bag heute bie Kauptmenge bes in Deutschland produzirten Glases sich als Natronkalkglas befiniren läßt. Doch werben auch Kalikalkgläser noch immer in großer und seit bem Aufblüben ber Rali-Industrie (f. bei "Chemische Industrie") wachsender Menge hergestellt. Für gewisse Glafer werden mit Absicht beide Alfalien gemeinsam verwendet. Die Berftellung bes urfprunglich aus England stammenden Raliblei ober Glintglafes, bes eigentlichen Kryftallglafes, hat fich in Deutschland nur zu geringer Bebeutung entwidelt, auch die Produktion an sogenanntem Halbkrystall, in bem nur ein Theil des Kalkes burch Bleiognb erfett ift, bedt nicht ben beimischen Bebarf. Die auf ber Ginführung farbenber Metallornde beruhende Darstellung gefärbter Glafer ift bagegen ichon feit alter Zeit hoch. entwidelt und fteht in enger Beziehung zu ber feit Sahrhunderten forgfam gepflegten Technik ber Glasmalerei, wie fie auch eine hauptfächliche Beranlaffung fur bie funftgewerbliche Berwendung des Glases bilbet. Aus unreinem, eifenhaltigem und baher billigem Rohmaterial bergestellte, nicht mit Albsicht gefärbte Glafer find bie Glaschen. und fogenannten halbweißen Glafer;

von biesen werben gang angerorbentlich große Mengen hergestellt und für bie verschiedensten Zwede verwendet.

Der Formgebung nach unterscheibet man verschiedene Arten von Glas, welche meift auch in gesonderten Betrieben hergestellt werden, wie denn überhaupt die Arbeitotheilung gerade in ber Glas Juduftrie ftart hervortritt. Als Sohlglas werben alle aus Glas burch bas Berfahren bes Blafens an ber Pfeife bergestellten Gefage bezeichnet, Glafchen, Gefchirre aller Art, Röhren und abnliche Gegenstände. Tafel. ober Stredglas ift bas burch Aufschneiben und Blachlegen geblafener Glaschlinder in ebenen Tafeln bergeftellte Glas, welches gur Berftellung von Fenstern und zu anderen 3weden ausgebehnte Verwendung findet. Spiegelglas wirb ebenfalls in Form von oft fehr großen Tafeln burch bas Unsgießen und Unswalzen fluffigen Blafes auf ebenen metallnen Gießtischen, in fleineren Tafeln aber and burch Blafen bergeftellt; besonders reines Glas wird fur biefen 3wed verwendet, ben erkalteten Lafeln wird burch Schleifen und Poliren eine vollkommen ebene und glatte Oberfläche gegeben. Begunftigt burch bas Vorkommen vorzüglicher Rohmaterialien, hat sich bie Spiegelfabrikation in Deutschland an großer Bebeutung entwickelt, wenn auch die einzelnen Betriebe wenig gablreich, bafur aber um fo ausgebehnter find. Mis Prefiglas wird bas burch Eingießen und Einpreffen fluffigen Blafes in metallne Sohlformen bergestellte Blas bezeichnet; feine Berftellung bat fich in ben letten Jahren in Deutschland in bemfelben Dage verallgemeinert, in bem auch bie Tednit biefer Art ber Formgebung fich vervolltommnet bat. Sowohl bem Prefiglas als auch bem meift unter Buhülfenahme von Formen geblafenen Sohlglas wird baufig durch Schliff und Politur eine weitgebende Veredlung gn Theil. Als eine Abart bes Prefiglafes ift bas burch Bangen gefniffene Glas anzusehen, welches namentlich in ber Berftellung funftgewerblicher Gegenstände Berwendung findet. Optische Glafer erfahren bei ihrer Serstellung überhaupt feine Formgebung; fie erfalten im Tiegel, Die Brudftude bes entstandenen Blodes werben burch nachträgliches Er-

weichen in Formen (Genten) und Schleifen in bie beabsichtigte Form gebracht.

Bon burchgreifenber Bebentung fur bie beutiche Glas Industrie find zwei Errungenschaften ber letten Jahre gewesen, beren bier gebacht werben muß. Die eine berfelben ift bie regenerative Gasfeuerung, um beren Ausbildung und Ginführung fich hauptfächlich Friedrich Siemens verbient gemacht hat. In keiner Industrie hat fich biese moberne Methode ber Beheizung so rasch und so vollständig einzuburgern vermocht, als in ber Serstellung bes Glases. Sier hat sich bie Regenerativfeuerung nicht nur als sparsames Betriebsmittel erwiesen, sondern fie bat angerbem alle bie Uebelftande befeitigt, welche fich bei ben Defen alten Syftems ans bem Auf. treten von Ruft und flugafche ergeben. Gine Bablung bat ergeben, bag jur Beit in Deutschland bereits 255 Basofen jum Zwede ber Glasfabrifation im Betriebe fteben. Da verfchiebene Glashütten über ihre Betriebsmittel überhaupt feine Angaben machen, fo burfte die genannte Bahl noch hinter ber Birklichkeit gurudbleiben. Reben bem am haufigften augewandten Syftem Siemens werben auch Gasofen anberer Sufteme angewenbet. Die andere bebentfame Neuerung auf glastednischem Gebiete ift die Berftellung von Glafern fur optische, physikalische und chemische Zwede, welche auf Grund neuer Pringipien in ber auf Beranlaffung des Profesjors Abbe und mit finanzieller Unterftugung bes prenfischen Staates in Jena gegrundeten Sutte von Dr. Schott burchgeführt worben ift. Unter Buhulfenahme geeigneter und bisher für bieje 3wede nicht verwendeter Rohmaterialien und sinnreicher Arbeitsmethoben ift es bort gelungen, einerseits optische Gläfer mit früher unerreichbaren optischen Konstanten zu erschmelzen und fo far bie Berftellung optischer Instrumente eine nene, breitere Basis zu ichaffen, andererfeits hat bas genannte Institut für bie Berftellung von Thermometern und anberen feinen Definftrumenten geeignete und namentlich von bem Gehler ber Depreffion fast gang freie Glafer in ben Sandel gebracht; in neuester Zeit sind endlich eigenartige, gegen raschen Temperaturwechsel widerstandefähige Gläser für chemische 3wede aus bemselben hervorgegangen. Es unterliegt feinem 3weifel, bag bie Erfolge ber Jenenfer Unftalt ichon jest begonnen haben, einen fegensreichen Ginfluß auf die Glas. Industrie zu außern und bieselbe zu Bersuchen zur Verbesserung ber Qualität ihrer Waaren anzuspornen. Bu wichtigen Fortschritten in bieser Richtung haben auch bie bebeutsamen Untersuchungen Rub. Webers in Berlin bie Beranlaffung gegeben.

Mit der Erschmelzung von Glas aus den Rohmaterialien und der Verarbeitung bes gewonnenen Glases zu Gebrauchsgegenständen aller Urt beschäftigen sich in Deutschland insgesammt 312 sabrikatorische Vetriebe, welche zusammen etwa 50000 Arbeiter beschäftigen. 187 dieser Vertriebe besinden sich in Preußen, 54 in Vayern, 68 in den übrigen Annbesstaaten. Die meisten derselben befassen sich aussichließlich mit der Erzeugung einer einzigen Sorte von Waaren, während einzelne verschiedenartige Fabrikationen gleichzeitig betreiben. Es besassen sich näumlich mit der Herfellung von Flaschen und Hohlglas aller Art 207 Fabriken; Taselglas wird in 76 Vetrieben mit einer Gesammtproduktion von  $12^{1/2}$  Millionen Quadratmetern sährlich hergestellt; Spiegelglas in 28, unter denen sich mehrere außerordentlich großartige besinden; Krystall und Holbertystall wird in 18 Fabriken verarbeitet; mit der Herschlung von Preßglas und ähnlichen Artikeln befassen sich 47 Hitten; optisches Glas endlich wird in 3 Vetrieben erschmolzen.

Außer den eigentlichen Glashütten giebt es in Deutschland noch viele Betriebe, welche Glas felbst nicht herstellen, sondern von den Hütten in den verschiedensten Formen bezogenes Glas weiter verarbeiten; es geschiebt dies theils durch Blasen vor der Lampe, theils durch Schleisen, Sandblasen oder auf andere Art. Besenders hoch entwickelt ist namentlich die Technik des Glasblasens; diese wird in Thüringen von einem großen Theil der Bevölkerung als Hausgndirte ausgeübt. Die Ferstellung von Thermometern, Dichtigkeitsspindeln und vielen anderen Apparaten sur den chemischen und physikalischen Gebrauch erzolgt in dieser Weise. Ferner werden große Mengen von sogenanntem Christaumschund aus Glas durch Blasen hergestellt und theils in Deutschland, theils im Auslande abgesett. Endlich hat in neuerer Zeit die Ferstellung elektrischer Glühlampen der Glasbläserei ein neues Absagebiet eröffnet.

Eine Statistit ber mit ber Verarbeitung fertigen Glases beschäftigten Betriebe läßt sich nicht mit gleicher Sicherheit aufstellen, wie die für die Glashütten oben gegebene, weil einerseits bie sich statistischen Erhebungen entziehende Haus Industrie auf diesem Gebiete eine große Rolle spielt, andererseits aber auch die Verarbeitung fertigen Glases vielsach in Betrieben erfolgt, welche in erster Linie anderen Judustriezweigen angehören; so wird 3. B. die Mehrzahl der elektrischen Glühlampen in den großen elektrotechnischen Werkstätten hergestellt. Es hat sich bei einer Jählung derzeinigen fabritmäßigen Betriebe im Deutschen Reiche, welche sich ausschließlich mit der Weiterverarbeitung von Glas befassen, als Gesammtzahl 163 ergeben; diese beschäftigen ins

gesammt 9000 Arbeiter.

Die Gesammtzahl ber mit der Serstellung und Verarbeitung von Glas sich befassenden Fabriken beträgt 475. Dieselben vertheilen sich wie folgt auf die einzelnen Theile des Reiches: Preußen 241, Bayern 108, Königreich Sachsen 33, Sachsen-Meiningen 17, Sachsen-Weimar 11, Württemberg und Schwarzburg-Rudolstadt je 10, Braunschweig 8, Baden 7, Essaksen und Sachsen-Coburg je 6, Schwarzburg-Sondershausen 5, die freien Städte 4, Schaumburg-Lippe 4, Oldenburg 3, Medlenburg 2.

Reramif. Die Reramif umfaßt im weitesten Sinne des Wortes die Berarbeitung von Thon jeglicher Art burch Formung und nachträgliches Trochnen und Brennen. In ber großen Bahl von verschiebenen Industrien, welche biesem Gebiete angehören, läßt sich von vornherein eine Trennung vornehmen, wenn man, wie bies auch bie beutsche Berufsstatistit gethan bat, Die Siegelei, welche theils burch Sandbetrieb, theils burch mechanische Sulfsmittel Baufteine herstellt, loslöst von ber eigentlichen Reramit, welche sich mit ber Berftellung von Gefägen und fünstlerisch ausgestatteten Gegenständen aus eblerem und durch Aufbereitung verfeinertem Material befaßt. Die gewerbliche Grundlage beider ift indeffen die gleiche; fie besteht barin, daß Thon im feuchten Buftande plastifch ift und fich willig jeder Form auschmiegt, welche man ihm burch Gießen, Kneten, Preffen ober Schneiben giebt, bag er bie ihm gegebene Form getreulich auch beim Erodnen unter gleichzeitiger Berkleinerung (Schwindung) beibehalt und alsbann burch ftarfes Bluben (Brennen), wobei nochmalige Schwindung eintritt, unter Berluft bes in ihm enthaltenen chemisch gebundenen Baffers in einen gegen lofende und zersetende Einfluffe aller Urt außerft wiberstandefähigen Buftand übergeht. Un Thouen jeglicher Urt ift Deutschland febr reich. Es finden sich beren sowohl auf primarer Lagerstätte, welche außer feinem Quargsand und etwas Telbspath feinerlei Beimeugungen enthalten, Kaoline, als auch Thone, welche auf setundarer Lagerstätte abgeschieden, wechselnde, für die weitere Berarbeitung sehr wichtige Beimengungen mit fich führen und je nach benfelben mehr ober weniger feuerbeständig und gegen chemische Einfluffe wiberstandsfahig find und beim Brennen die verschiedenartigsten Farben und Dichtigkeits. grabe annehmen. Durch geeignete Mischung solcher Thone entweder unter sich oder mit feinge-mahlenen anderen Mineralien, wie 3. B. Feldspath, Quarz, Kieselguhr, Graphit, Braun-stein u. a. m., ben sogenannten Fluße, Magerungs- und Farbemitteln, können "künstliche Massen" ber verschiedensten Art hergestellt und jeglichem Zwede angepaßt werben.

Wie in allen anderen Ländern, so existirt auch in Deutschland die Keramit seit der allersältesten Zeit. Neben der gewöhnlichen Töpserei entwickelte sich schon frühzeitig in einzelnen Distritten, begünstigt durch das Vorkommen geeigneten Materials, die Industrie des Steinzeugs, dessen dichter, auch in seinem Inneren verglaster Scherben dieses Produkt dem eigenklichen Porzellan, dem edelsten Erzeugniß der Keramik, am nächsten bringt. Ob die Vertrankseit mit dem Steinzeug, dei dessen hersellung verhältnismäßig hohe Vrenntemperaturen zur Anwendung kommen, der Ersindung ses Porzellans in Deutschland die Wege geebnet hat, mag dahingestellt bleiben. Diese Ersindung selbst, welche bekanntlich durch den Alchemisten Vöttger in Meißen im Jahre 1709 ersolgte, war zweisellos epochemachend für die gesammte Keramik Europa's. Mit ihr beginnt auch eine Periode des Ausschlands der den wissenschland keramik velche bis in unsere Zeit hineindauert und in den letten Jahrzehnten durch eine wissenschaftliche Begründung der zur Verwendung gesangenden empirisch erwordenen Methoden nicht weuig gesondert worden ist. Unter den zahlreichen Fabriken, welche seiner Zeit in rascher Folge in Nachadmung der Meisener Etablissenens gegründet worden sind, ist die den heutigen Tag keine an Um-

fang der Produttion ihrem Vorbild gleichgekommen; dagegen hat sich die 1750 in Berlin als Privatunternehmen gegrundete, 1763 in Staatsbefit übergegangene Koniglich preußische Porzellanmanufaktur zu einer Musteraustalt ersten Ranges entwickelt, aus welcher zahlreiche Reuerungen hervorgegangen sind, von benen hier nur bas von Seeger ersundene, zu kunftlerischer Aus-gestaltung besonders geeignete Weichporzellan erwähnt werden mag. In Verbindung mit dieser Fabrik steht eine Bersuchs, und Lehranstalt, welche zur Ausbreitung rationeller Arbeitsmethoben in ben beutschen teramischen Wertstätten beiträgt. Bon ber Bedeutung ber heutigen beutschen Porzellan Induftrie entwerfen die weiter unten gegebenen Bahlen ein anschauliches Bilb.

Die durch ben Ginfluß Mintons im Anfang Diefes Jahrhunderts in England machtig emporgeblufte Steingut-Industrie ift alsbald auch in Deutschland heimisch geworden. Gie erzeugt Waaren mit weißem ober hell gefärbtem porosen Scherben und bleihaltiger, burchsichtiger Glasur. In Folge ber wesentlich niedrigeren Temperatur, bei welcher der Brand bieser Waaren ersolgt, eignen sie sich in hervorragender Weise zur reichen farbigen Dekoration und sind daher ein Lieblingsobjett bes neu erbluhten Runftgewerbes geworden. Die Fabritation bes Steinguts greift heutzutage vielfach hinüber auf das Gebiet der eigentlichen Majolika, deren ebenfalls porofer Scherben eine undurchsichtige, zinnhaltige Glasur trägt. In Folge bessen wird heutzutage manche

Waare als Majolita bezeichnet, welche eigentlich noch zum Steingut gehört. Die alte Steinzeng Industrie Deutschlands ist durch das Kunstgewerbe ebenfalls zu neuer Thatigkeit angeregt worden. Sie hat aber außerdem neue Beschäftigung durch die Ersorbernisse ber niobernen Industrie gefunden. Sie produzirt jeht, meist in gefonderten Betrieben, große Mengen von Wasserleitungsröhren und von Gefäßen und Apparaten für chemischen Gebrauch. Für letteren 3wed werben vielfach die fchon erwähnten fünftlichen, ber Bestimmung ber Baaren befonders angepaßten Maffen und in ihrer Berarbeitung sinnreiche Methoden zur Anwendung gebracht, welche die Berftellung fehr genan gearbeiteter Gegenstande von oft enormer Große ge-Mamentlich find auch die ber Glastechnit entlehnten Methoden des Schleifens auf Porzellan und Steinzeug übertragen worden, wodurch sich die Möglichkeit ergab, Sähne, Pumpen,

luftbicht ichließende Drudgefage u. bergl. m. aus biesem vortrefflichen Material herzustellen. An die Fabrikation bes Steinzeugs fchließt sich als verwandte Industrie neueren Datums bie Herstellung meist hydraulisch gepreßter Mosait- und Kunststeinplatten für undurchlässige Fuß-

boben. und Wandbelage.

Die Fabrifation feuerfester Thonwaaren, Tiegel, Formsteine u. f. w. hat in Deutschland Schritt gehalten mit ber großen Steigerung im Verbrauch biefer Erzeugniffe zu metallurgifchen und chemischen Zweden. Reiche Bortommen bes vortrefflichsten Rohmaterials in Seffen, Schlesien, am Nhein und anderwärts ermöglichen es der einheimischen Industrie, allen billigen an sie gestellten Auforderungen gerecht zu werden. Für die Werthbestimmung seuersester Thone sind zu- verlässige. Methoden ausgearbeitet worden, deren Gebrauch ein allgemeiner geworden ist.

Eine spezifisch bentiche Industrie ist die ber Rachelofen. Durch die Reubelebung ber funft-lerischen Richtung früherer Sahrhunderte ist auch ber altmodische Kachelofen, allerdings in einer ben modernen Unichanungen über Beheizung entsprechenben Konstruktion, wieder zu Ehren getommen. Gine fehr große Ungahl von Ofenfabriten ift heutzutage im Betrieb in allen Theilen

Deutschlands, meist jedoch, bem Vorkommen geeigneten Materials folgend, zu Gruppen vereinigt. Auch die Fabrikation von Terrakotten und durch Formung funftlerisch ausgestalteten Steinimitationen hat einen Aufschwung genommen, seit ber Geschmad fich auf's Rene ber Badfteinarchitettur zugewendet hat, fur welche sich herrliche Borbilber namentlich in den alten Stabten Nordbeutschlands finden. Durch gelegentliche Verzierung der aus Stein- und Terrakottomassen verteinigkates sinden. Durch getegentiche Serzering ber als Stein ind Sertabitandelen geformten Ornamente mit farbigen Glasuren ist der Wirtungskreis der Terrasotta wesentlich erweitert worden. Als bahnbrechend auf dem Gebiet der Terrasotta nunß das Wirken der altberühmten Firma Ernst March Söhne in Charlottendurg hervorgehoden werden.
Die eigentliche Töpferei, die Herfellung ordinärer Töpferwaaren, arbeitet meist für den lokalen Bedarf und ist dem umgestaltenden Streben der Neuzeit wohl am wenigsten gesolgt. Die Einssührung besserre Glasuren dürfte wohl als wesentlichste Neuerung auf diesem Gebiete zu

verzeichnen fein.

Defto bedeutsamer ift die Umwalzung auf bem letten ber hier zu besprechenden Gebiete gewesen, auf bem ber Ziegelei. Zwar wird auch beute noch vielfach ber sogenannte Sinter-mauerungsfrein burch Sandstreicherei und ben seit Alters her üblichen Felbbrand erzeugt. Fur beffere Steine aber ift Maschinenbetrieb und rationeller Brand in den burch Soffmann erfundenen und feit ihrer Erfindung vielfach vervollkommneten und umgestalteten Ringofen in ausschließlicher Unwendung. Namentlich in ber Umgegend ber größeren Städte finden fich jum Theil außerordentlich großartige Anlagen dieser Art, deren Erzeugnisse, gelbe und rothe Verblendsfteine und dichtgebrannte Klinker, reichlichen Abfah finden.

Es giebt in Deutschland, nach ben Ausweisen ber teramischen Berufsgenoffenschaft (gu welcher bie Biegefeien nicht gehoren) im Gangen 897 ber Reramif im engeren Ginne bes Borts zugerechnete Betriebe, welche insgesammt 60 322 versicherungspflichtige Arbeiter beschäftigen.

Bei einer auf privatem Bege veranstalteten Zählung, in welcher die Jahl ber Arbeiter vielfach nur annahernd ermittelt werben tonnte und bie mit ber weiteren Ausgestaltung feramischer Erzeugniffe beschäftigten, in ber Berufsstatistit nicht gezählten Personen mitgezählt wurden, ergeben fich bie folgenden Sahlen: Gefammtgahl ber Betriebe 900. Bon biefen befaffen fich mit ber Berfiellung von Porzellan 155 mit zusammen etwa 28 000 Arbeitern; von ben beutschen Porzellanfabriken liegen 92 in Thuringen, 24 in Bayern. Steingut erzeugen 98 Fabriken mit rund 12 000 Arbeitern; unter diesen sie bebeutendsten die 5 der Firma Vilkeron & Boch gehörigen Betriebe in Mettlach, Walkerfangen, Dresden, Septsfontaines bei Luxemburg und Schramberg, welche im Jahre 1891 mit einem Gesammtpersonal von 3 300 Arbeitern 11 000 Connen Steingutwaaren produzirten. Steinzeng wurde in 54 größeren und kleineren Betrieben hergestellt, welche zusammen 1 200 Arbeiter beschäftigen. Der Werth bes für chemischen Gebrauch produzirten Steinzeugs wird von kompetenter Seite auf mindestens 1 Million Mark verauschlagt. Die 37 Fabriten, welche in Deutschland Band- und Bodenbelagplatten herstellen, beschäftigen zusammen etwa 3000 Arbeiter. Tonangebend ist in dieser Industrie die berühmte Fabrit ber Firma Villeron & Boch in Mettlach a./Saar geworden, welche im Jahre 1891 mit einem Personal von 1000 Arbeitern 14000 Tonnen Wand, und Bobenplatten produzirte. Mit der Serstellung von feramischen Waaren aller Art, speziell für chemische Zwecke, besassen sich in 17 Fabriken etwa 1 000 Arbeiter. Kachelösen werden in 236 Fabriken von rund 8 000 Arbeitern produzirt. Die Fabrikation von Terrakotten beschäftigt in 142 Betrieben 2 300 Arbeiter. Feuerseste Waaren bilden den Gegenstand von 142 Betrieben mit 8 000 Arbeitern. Gewöhnliche Töpferwaaren werden in 197 größeren Betrieben mit 2 400 Arbeitern und außerdem noch in vielen fleinen Wertstätten bergestellt.

Der geographischen Lage nach vertheilen sich bie feramischen Betriebe wie folgt: Anhalt 30, Baben 24, Bayern 94, Braunschweig 5, Freie Städte 14, Seisen 3, Lugemburg 1, Medlenburg 7, Oldenburg 1, Prenßen 534, Essaffen 9, Reuß 5, Sachsen 93, Sachsen Altenburg 20, Sachsen Soburg 31, Sachsen Meiningen 22, Sachsen Weimar 17, Schwarzburg 18, Württemberg 10.

Die Ziegelei bildet, wie schon bemerkt, eine besondere Berussgenossenssenst, welche in

14 Gektionen zerfällt. Die Berufsstatistif ergiebt für bas Jahr 1891 bas Borhandensein von 12 547 Ziegeleibetrichen, welche 254 082 Arbeiter beschäftigten. Die geographische Vertheilung biefer Betriebe fann übergangen werden, ba fie im Allgemeinen ber Dichte ber Bevolferung entipricht.

Otto N. Witt.



## Gruppe 91.

## Thonwaaren und Mosaiten.

- 2598. Bertram, Bernh. Luftelberg bei Bonn a. Rhein Majolifa : und Fapencevafen , Jara. Rhein — Majolifa nnd Fapencevafen, Jar-
- allen Lantern. Grundung ber Fabrit: 1830. 2599. Brach, Al. Rleinblitterederf bei Saargemund - Flur-, Ruchen- und Trotteir-Belagplatten aus gebrannter Thonmaffe.
- 2600. Braid, A. Berlin W., Röthenerfir. 32 Bafen aus gebranntem Thon für Treppenhäufer, Beftibule und Garten.
- 2601. Tonath & Co. Dresten, Wachebleich-
- 2602. Treffel, Rifter & Cie. Paffan (Babern) — Fantaffegegenstande in Portestan.

  2603. **Enjardin, Ang.** — Meg, St. Arnulfftr, 5
  — Kunstgegenstande aus Steingut.
- 2604. Effardt, Al. L. Dresden, Bismardplat 11 Gemalte Porzellane. 2605. End & Greiner - Laufcha, Cachfen . Meinin. gen - Pergellanmalereien, Ropien nach alten
- und neuen Muftern auf Porgellanplatten. 2606. Fifenticher, Fr. Chr. — Imidan, Sachsen — vertr. burch Worlds Expesition Exhibiters Representing Co. Limited, 89,90 Washington Etreet, Ebicage — Thembarrenfabrit und Dampfgiegelei, Gabrifation von Quedfilber-

- praparaten. Steinzenggefäße fur demijde Brog. Induftrie.
- 2607. Fröhlich, B., Atelier für induftrielle Malereien — Berlin S., Alexandrinenftr. 65 — vertr. durch Frl. Elijabeth Gubic aus Berlin — Benalte und undemalte Merall Wandseterationen und Milchglasplatten.
- 2608. Glat, Johann Billingen, Baben Majeliten.
- 2609. Günter, Josef Dresden, Blasewigerstr. 51 1 Porzellanmalerei.
- 2610. Samann, Albotph Dresten, Gerrefit. 8 Gebrauchs ., Runft ., Lugusgegenstände ter Perzellanmalerei.
- 2611. Saufe, Reinhold Sobr bei Cobleng bertreten burch C. G. A. Wiederhold, Berlin, Alte Jafobir. 46 Steinzug und Majelifen,
- 2612. Sutichenreuther, C. M. Hobenberg, Babern Tafel, und Deffertfervice ic.
- allegeriidem und mytidem Genre ans ff, weißem Bisquitpergellan. ff. beforirte Gantafie-fianren und Buften, Blumenhalter, Tafel-auffage und Leudter, Standuhren, Defen, ferner

Beiligenfiguren, Weibteffel und Rrucifire, femie

freiftebende Ebiere, Zeugpuppen, Gelenkpuppen, Babetinder und Man-idettenthöpfe ic. Mufterlager in Samburg, Berlin, Wien, London, Paris, Zürich, Mailant, Meapel, Matrit, Barcelona, Liffabon u. Ropenbagen. Bu ben Meffen in Leipzig: Muerbachehof Dr. 57.

2614. Riemm, Richard - Dresten . Striefen vertr. burch Richard Sorft . bette, eite Reim SW., Oranien-frage 101/102, und Ebicage — Deferictes Porgellan im alten Wiener und Dresbener Stell. Rocceo. Möbel mit bemalten Porgellaneinlagen.

- 2615. Anöller, Louis Dresten, Grungerstraße 18 Runftvolle Biergegenstände ber Porzellanmalerei.
- 2616. Lamberth, Servais & Co. Thene und Mofaithlatten Jabrifen in Ebrang bei Trier Toenplatten, Teretreiffeine in gebrannter Ereinmaße, Wosaithlatten. Jabriide Production 12 000 Tonnen. 400 Arbeiter. Goldene Medailfe Antwerpen 1885. Erster Preis Colon Flora 1888. Erster Preis Melbouren 1888. Goldene Medaille und Ebrendindum Ausgundurg. 1891. und Chrentiplom Lugemburg 1891.
- 2617. Lindner, Rud. Baltershaufen bei Getha rertr. burch Schilliß, Fabritant aus Sachfenbaufen bei Frankfurt a. M. Thier. figuren aus praparirter Thonerbe (Terracotta).

2618. Louis, Sugo, & Co., Fabrif f. Annsteferamif — Neuhaldensleben bei Spezialität : Magkenug — Spegalitat: Muhungsartifel in fünstlerischer Lugusausstattung. Material: in Terracetta, Wajelifa, Kavence Eteingen und Perelfan. Pro-mitr: Bbilaelethbia 1876, Leipzig 1879, Salle a. E. 1881, Perte Allegre 1881, Eleve 1881, Melbeurne 1881, Cassel 1889, Lenden 1891. Gegt. von Huge Lenig 18868. Magteburg

- 2619. Merfelbach & Wid Grenzbaufen bei Cobleng Bergierte Steinzeugmaaren.
- 2620. Miller, E. & A. Schwarsa (Saalbahn) vertr. burch C baxles M. Rofentbal, 459 R. Clarf St., Ebicago Runfigewerbliche Lugusgegenstände in Porgellan.
- 2621. Rerbel, F. Mosbach i. Baten 3 Ma-
- 2622. New-Porf and Hudolftadt Bottery Co. - Rubolftabt - vertreten burch L. Straus & Gons, Dem Dort - Deforirte Figuren, Bafen, Cervice ze. aus Porgellan.
- 2623. Porzellanmannfaftur, Königlich babe-rifche Nomphendurg bei München vertr. burch J. Kobb, Generalteprafentant für bas baver. Kunftgewerbe, München Chicago Tafel-Kaffer und Theefervice, Figuren, Vafen ze. mit altchinesischer und moderner Malerei.

2624. Porzellaumanufaftur, Königlich prenlin . Charlotten . burg - ange-fauft burch Grieroth. frid b. Großen
1762 — Nieders lage: BerlinW.,

vertr. burch Richard Sorft mann, BerlinSW. Oranienftrage 101/102, und Chicago - Fabritmarle für weiße Porzellane : Scepter in blauer Farbe unter Gla'ur, für in ter Nahrif bemalte Perzellane tritt ein Reichsapfel und K.P.M. in rother Karbe über ber Glafur binu. Erreugniffe: Geräthe zu demischen und technischen Jwecken. Gebrauchse geschirre und Tasselgerathe in einsacher und fünftgesettre und Cafelgerabe in eunfacher und tunflerider Ausschiedung, Kunftgegenftände aller Art mit und obne Brongefasing; Basen, Lamben, Lenchter, Ubren, Sviegel, Kiguren und Gruppen in Hartweitlan u. Visquitungse, Klie'engemälbe, Vadewannen x. (Siebe Sammel Ausstellung demischer und verwandter Erzeugnisse S. 123 Nr. 2228.)

2625. Porzellanmannfaftur, Königl. fachfliche - Meißen, Cachien - Perellanmaaren aller - Meißen, Sachsen - Porzellanmaaren aller Urt - Gegrundet 1710. Kunftler, und Arbeits. Art — Gearündet 1710. Könftler: und Arbeitspersonal 800 Köpfe. Preduttien von Aurusporsellan, als: Gemälbe, Spiegel, Basen, Leuchter,
Ubren, Gruppen, Figuren, Nippes n. i. w. sowohl,
als von allen vertemmenden Gefäßen für den
praftischen Gebrauch des Kanshalts und der Technist in großer Wielfeitigfeit. Expert nach allen
Ländern. Eigene Niederlagen in Meißen, Dresten
und Leivig; Kommissionsbauser in
Berlin, frantsurt a.M., Nürnberg, Ems,
Wien n. a. Etadten. Korrespondenten an
allen berprogagenden Alken der Welt.

allen hervorragenden Plagen ber Welt. Bon eigenthumlichen Schugmarten vornigsweife im Gebrauch bie gefreuten Rurichwerter in Blan unter Glafur. Siebe Inferatentbeil Seite 61.

- 2626. Brugger, M. Begen-Münden, Genblingertherplat 6a verte. burch J. Kopp, Generalrerräfentant für das baverifche Kunftgewerbe, Münden Ebicage Riguten und Buften aus Portellanimitation, matt bemalt.
- 2627. Retfc & Co. Bunfiebel Ralfipat und Dorsellan.
- 2628. Schier, Frang Munchen, Barerfirage 72/2 Bemalte Bilter und Teller ze. aus Porzellan und Glas.
- 2629. Sinziger Mosaikplatten: und Thon-waarenfabrik, Aktiengesellschaft Sin-jig a. Rh. Mosaikplatten zu Bodenkelägen. Schönste und dauerhafteste Beläge in Kansfluren, Kiden, Berandas, Kirchen x. (Siebe Deu sches Haus S. 2 Nr. 30.)
- 2630. Thallmaier, Frz. X., Agl. baher. Sof-Borzellanmalerei München ertreten burch J. Kobb, Generalrepräfentant für bas baverifche Kunigewerte, München Schicage Porrellanmalereien, Gemälde in Nachmen und obne Rabmen, bemalte Teller, Bafen, Befcbirre, Taffen zc.
- 2631. Thombaarenfabrit der Magdeburger Bau- und Ereditbant (D. Anvigneau & Co.) Magdeburg, Kaifettraße 83 vertreten burch Gustav Spieß, Gleiage Kamindestleidung in brontefardiger Majolifa mit 28. Fönheltis Entrefammen. Fenerung mit Pentelfad Korbrost. D. R. P. 49 596 und 56 007. Kamin für Gasteuerung ein kriege mailleafterung in Bergeburg. r u u g in farbigen Emaillegfafuren mit Bergolbung. (Jabrif 1750 fon:effionirt, 185 Arbeiter, Dampfmafchinen, Specialität: farbige Majolifa: und Emailleofen. Mofaiffliefen.)
- 2632. Triebner, End & Edert Bolfftebt bei Rudolftabt, Thuringen Porzellanfiguren, Gruppen, Rippfachen.
- 2633. Villeron & Body Mettlach (Rheinpreußen), Wallerfangen, Dresten, Edramberg, Geptfontaines, Mertig und Wabgaffen — vertreten burch Rich Sorft mann, Berlin, Oranienftr. 101/102 — Steingutgebrauchsgegenflände, Trinfaffen und Ziergegennände i. Steinung, Majolifa u. beferirtem

Leipzigerftr. 2-

<sup>&#</sup>x27;) Die Firma Fahntow bat bas Mobiliar für bas Jimmer geliefert. Die zur Deforation ber Tafel verwandten Glafer find von ber Noeinlichen Glasbütten Uttiengefellichaft in Coln Gerenfeld (fiche Gr. 94 €. 143 Nr. 2693) — Die farbigen Flachreliefs (Frucht und Blumenftüch) au ben oberen Banbflacen bes Jimmers find von dem aunimaler Paul Klinte, Perlin, nach einem von ibm erfinndenen patentichen Berfabern bergefiellt werden (f. Gr. 90 €. 133 Nr. 2433).

Steingut, Kryfiall u. Salbkryfiall, Wande u. Bobenfliesen, Fliesengemälbe, Würfelmosait, Terrafotta, Kachelssen — Grindung der ersten Fabrit 1767.

Zahl der beschäftigten Arbeiter: 5 200. (Siehe Gr. 90 S. 143 Ar. 2483 u. Deutsche Kaus S. 3 Ar. 35.) Siehe Instructurel Seite 13.

2634. Wessell, M. S. — Samburg, Seuberg 5/7.

vertr. durch W. F. Weitusseln, Chicago, Hotel Wetropole — Wajelisse, Kaminissen und diverse Vergegenschände zur Destraction sie Mr. 115

diverfe Ziergegenstände jur Deforation (f. Gr. 115 S. 178 Rr. 3946 u. Deutsches haus G. 3 Rr. 36).

2635. Bapf, Theodor — Berlin, Konigl. Por-

## Gruppe 93.

- Runftgegenstände aus Metall, Emaillen 2c. (Siehe auch Sammel : Ausstellung tes beutschen Graveurvereins S. 145.)
- 2646. Aftien : Gefellichaft borm. S. Gladen: beef & Sohn, Bildgiefgerei — Kriedricksbagen bei Beelin — Verfanfelager: Berslin W., Leipzigerfir. 121 — Betteter für bie Unspiellung in Ebicage: Richard Sorfimann, Beelin SW., Danienstraße 101,102, und Chicago - Bronge , Runftguß in jeder Ausführung von den fleinften Begenftanden bis zu monumentalen Buffen, Statuen, Gruppen, Brunnen und Denf-maten. Gegrünket 1850. Hervortagende Werfe: Bafbingten Denfinal und Humbolbt Statue in Philadelphia, Sumbolbt Statue in Chicage, Edilofterunen u. Bittoria auf ber Siegesfäule in Berlin 2c.
- 2647. Arndt & Marcus Berlin, Oranien-fraße 172/173 Bertreter Richard Hork mann, Berlin, Oranienfraße 101/102, n. Chicago Basen, Alumenscree, Uhren, Campen, Schreibzenge is. in Bronze Kunstguß.
- 2648. Baherijche Bronzewaarenfabrif Marnberg — Kunftbrouzen (Statuetten 1c.) und Kunft-gegenstände in Aluminium und Silber.
- 2649. Caftner, A., Nachf. Martin & Pilthing
   Berlin, Chanseftraße 24 vertr. durch
  Rich. Sorit mann, Berlin, Dranienftr. 101/102, und Chicago — Kunstgegenstände aus Metall und getriebene Arbeiten (f. Gr. 26 S. 65 Nr. 1201, Gr. 164 S. 21 Nr. 358).
- 2650. **Cisenwert Gaggenan**, **Alktiengesellschaft** Gaggenan in Baben Kunstgutz r. (f. Gr. 83
  S. 108 Kr. 1798, Gr. 113 S. 178 Kr. 3906,
  Gr. 114 S. 178 Kr. 3920, Gr. 116 S. 178
  Rr. 3958, Krupp : Pavillon S. 235 Kr. 6016 and
  Sammel : Außstellungen für landw. Masch. r.
  S. 38 Kr. 575 u. jür den Maschienban S. 85
  Rr. 1515) Mr. 1515).
- 2651. Ette & Mifchte Berlin, Gebelftraße 32 Bertreter Richard Sorftmann, Berlin, Dranienstraße 101/102, u. Chicago - Fabrifation von Sausuhren, Stand und Manduhren in modernem Styl.
- 2652. Grobe, Guftav Berlin, Abalbertftrage 65 - Bertreter Richard Sorftmann, Berlin, Dranienftrage 101/102, und Chicago - Brongemaarenfabrif. Spezialität: in feinen Photographierahmen, Bafen, Schreibgarnituren ic.
- 2653. Guiremand, Spieregamman (Bringeffinnen-fraße 21 Bertreter Richard Horft mann, Berlin, Dranienstraße 101/102, und Chicago Fabrit von Messing, Wisser Baaren Ziergeräthe aus Kupfer u. Messing getrieben,
- 2654. Siricitionald, S. (Sobengolleren Kanf-bans) Verlin W., Leipuigerstr. 117/118 Eine Standuhr in grin ladirtem Holze mit ver-gelbeter Brenze Montirung. (Siehe Dentsches Haus S. 2 Nr. 15).
- 2655. Ranfmann, 3. C. Frantfurt a. M., Schiller-ftraße 16 vertr. burch Borlb's Exposition Exhibitors Representing Co., Chicago, 783 Clibourn Avenue - Gilbermaarenfabrif, filbermontirte Lurus. und Cebrauchsgegenstände aus Porgellan, Glas ic.

- 2656. Anobt, G., Fabrif für Blech: und Me-tallarbeiten, Aubfertreibanftalt Boden-beim, Franffurt a. M. Büfie Kaijer Wil-belms I., aus einer Kupferplatte frei aus ber Sand getrieben.
- 2657. Arohne, Emil Berlin, Ritterftr. 73 vertr. durch Rich ard Horft mann, Berlin, Oranien-ftrage 101/102, n. Chicago Kanbelaber, Ramin: u. Schreibtisch Garnilinen, Basen n. in echter Brone.
- 2658. Anfierer, F. E. Augsburg vertr. burch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baperische Aunstgewerbe, München-Chicago Runsigewerbl. getrieben Arbeiten in Aupfer, Messing, Allmin ninn; Jardinièren, Weinfühlerze, auch getriebene Riguren 2c. — Fabritation sammticher Jenerwohr-requisiten. Spezialität: getriebene Messing und Uluminium-Helme. Elektriche Beleuchtungskörver, wie Lufter, Wandarme, Ampeln ic. Gegr. 1870. Pramiirt mit den ersten Preisen auf vielen Ausstellungen; zulest 1891 London.
- 2659. Lehrer, Cosmas Münden, Linprunusfrage 28 vertr. durch J. Kopp, Generalsrepräsentant für das baperiche Kunftgewerke, Mündens Chicage Cijelirte Bronzen verfchiebener Art, sowie fleinere Kunftgegenstände in Silber (j. Gr. 97 S. 152 Nr. 2971).
- 2660. Marcus, Bant Berlin, Lühemftraße 6— vertr. burch Richard Horft in ann, Berlin, Oranienfr. 101/102, u. Ebicago Königl. Sof-Kunfichlosse. Wertstatt für schmiebeeisene Oran-mente. Treib- und Neharteiten in Rupter, Messing ber ber ber Armiebeischen in Rupter, Messing und blantem Schmieterifen.
- 2661. Möbes, 28., Brouze: und Meffings waarenfabrif, Annit: und Metallgiefzerei Berlin Garnituren für Thür, und Fenferbeschläge (f. Deutsches Saus G. 2 Dr. 20).
- 2662. Peartree & Cv. Berlin, Ritterftraße 90,
   vertr. burch Richard Sorftmann, Berlin,
  Oranienftr. 101/102, und Chicago Bronger
  maare n. Jabrif, Uhren, Ranbelaber, Balen,
  Schreigenge, Figuren z. in Bronge Runftang.
  Galvanoplaftifde Kunftanftalt. Rieberichlage in Rupfer und Gilber jeder Große. Album-Muflagen, Bergierungen für Jubilaums-Adreffen ic. Stangwerf für Maffenartifel. Befchlige für Bildbaner, Solg . und Buchbinderarbeiten.
- 2663. Peters, Fr., Banklempnerei u. Fabrik gestanzter Links und Ampferornamente Beetin Sifferblatt für Thurmuhr (f. Dentiches Haus G. 2 Vr. 28).
- Berlin, Pringenftrage 86 2664. Betere, 63. vertr. durch Richard Borftmann, Berlin, Dranienftrage 101/102, und Chicago - Fabrif für Runftmobel und Ubren. Uhren und Biermobel von Soly und Metall.
- 2665. Pirner & Frang Dresben, Grunaerftr. bertr. burch Generalieftetar Bermann Billger, Samburg Thierfiguren und Thiergruppen in Brongeguß.
- 2666. Quehl, 23. Berlin, Ritterftrage 51 vertr. ducch Richard Horfimann, Berlin, Oranienstraße 101/102, und Chicago — Bronze-waarenfabrif, Atelier für Zeichnungen u. Mobelle. Bafen, Schreibzeuge, Uhren in Brongeguß.
- 2667. Ratenind, Karl, & Co. Berlin, Zimmerfrage 88 verte. i. d. Ansfiellung durch Ri da rd Hoge Render in Berlin, Dranienfrage 101/102 Fabrif mit Dampfe, Gas und ceftrischem Maichinenbetrieb; gegründet 1865; 200 Arbeiter. Kunfgiserei, Galvanische Anstalt, Ladirerei, Gürtlerei, Klempnerei. Export von Petro-teund und von Wohn ung sierrathen (all Figuren, Gruppen, Erfelaufiske Almenschelen z.c.) in Gruppen, Tafelauffage Blumenichalen ic.) in Bronger, Zink, Cifen, Borzellan, Marjelifa, Marmor ic. Erfte Preise auf verischiebenen Ausstellungen.

- 2668. Rochlith, C. T., Groß: Uhrenfabrif, Ind. Seinrich Ernft Betlin Thurm, ubr nebst Jisserblatt (i. Deutsches Saus S. 2 Nr. 25).
- 2669. Schirm, C. C. Berlin W., Lütowftr. 85a Limoufiner Emaillen in Metallfaffungen.
- 2670. Echoue, Ang., & Miller Dredten, Trempeterstraße 10 vertr. burch General-fetretär Bermann Sillger, Samburg Kunfigewerbliche Gerathe in Rupfer getrieben.
- 2671. Schulz, Otto Berlin, Naunpnftraße 69— verte, durch Richard Sorftmann, Berlin, Dranienstraße 101/102, und Chicago Browe-waaren Fabrik. Specialität: Majolika Gegenftanbe in Bronge und Bint gefaßt.
- 2672. Seit, S. Munden, Mullerftr. 45a vertr. burd J. Ropp, Generalreprafentant für bas baverifche Runftgewerbe, Munden Chicago -1 große in Rubfer getriebene Germaniagruppe, für bas beutsche Reichstagsgebäude benimmt (Entwurf von Proseffer Reinbold Begas, Berlin); 1 große in Kupfer getriebene Base; evale und runde Weinkühler; 4 große Kannen (Sumpen) 2c. (f. Gr. 139 S. 180 Nr. 4045.)

2673. Seit, Jul. — Freiburg i. Baden, Sebelftr. 11 — Bron erelief, Glaube, Soffmung und Liebe dar-fiellend, Chriftus am Kreus, Solifdmigerei; Browerelief mit Rahmen (ebenfalls Bronge), bie Auferfiehung Chrifti tarftellend.

2674. Stehle, Alois, Bildhauer — Manchen — vertr. burch J. Ropp, Generalreprafentant für bas baberische Kunftgewerbe, München Ebicago - Gine Brongestatuette »Dum Dum«.

- Eine Bronzestatuette » Dum Jum«.

  2675. Stot, Raul Stuttgart, Rectacstraße 142 verte. durch Richard Sorfimann, Berlin, Oranienstraße 101/102, und Chicago Kunitgewerbliche Werkfätte, Pronzewaarensafrif und Etgickerei. Sossieren I. J. M. M. der Keiige von Württemberg, Rumainen und der Niederlande. Büsten, Statuetten und Reliefs, Beleuchtungskörper für elektrisches Eicht, Gas und Del. Lieferant für die Schoelldampfer des Noedbeutschen Lood und der Jamburg Munctfanischen D. A. G., sowie für die Schifte der faiserlichen Marine. Kamindesorationen sür jede Seigart. Bandekorationen für jede Seigart. Bandekorationen, wie Kapitäle, Basen, Treppengesänder, Brunnen; Graddestelle Sanker, Frunnen; Graddestelle, Klavieren, Middlessen, Klavieren, Middlessen, Klavieren, Mohl, Klavieren, Mohl, Klavieren, Menstern mäter, Arbeiten für firchliche Kunst.
- 2676. Cilibbe, Al. Berlin, Kopeniderftr. 62 vertr. durch Richard Sorftmann, Berlin, Dranienftrage 101/102, und Chicago Fabrif emailliter Brennen und Runftglegerei. Rur Engroß und Export. Zellen Schmelz, Arbeiten.
- Winhart, 3. Munden vertr. burch 3. Ropp, Generalreprasentant für bas baberische Runstgewerte, Munden Chicago Eine Kolleftion getriebener und figurlicher Rupfermaaren : Jar-
- 2678. Wolf, D. Berlin, Wilhelmstraße 138 vertr. durch Richard Sorstmann, Berlin, Oranienstr. 101/102, und Chicago Brouge-waarensabrit. Specialität: Beleuchtungsgegenstände. Kronleuchter, Spiegel u. Armleuchter in Bronze-Kunftguß.

## Gruppe 94.

### Glass und Glaswaaren.

(Siehe auch Sammel , Ausstellung ber Nurnberg , Fürther Industrie S. 171.)

- 2688. Berger, Balter, & Co. Gogenbrud in Lotbringen vertr. burch Alubonie Balter in New-York, Maiben Lane Rr. 47 Uhrenglafer und Brillenglafer.
- 2689. Fritzuer, N. Berlin NW., guneburgerftr., Stadtbabnbogen 334 Flaschen aller Art mit Berfchlüffen.

- 2690. Glasfabrif Wittefind, Kommanditgefellschaft, Hermann Rocholl — Minden -
- 2691. Griine, Wilhelm Berlin SW., Alte Jacob-ftrage 130 vertr. burch Alfon's Dittel-bach, 3. 3t. Berlin, Linfftr. 7 Siempel jum Bedruden von Gegenständen aus Glas, Porzellan, Metall ic., Pneumagramme (Sauchbilder) auf Gläfer, Spiegel und Glasplatten.
- 2692. von Pofdinger, Ferd. Budenau in Babeen vertr. durch Alfred Ebuard Buef, Cbicago Produtte der Tafelglas, und Holling fabrifation (f. Gr. 95 S. 144 Rr. 2716).
- 2693. Rheinifche Glashitten-Alftiengefellichaft Vicentisse Grad utteri-Littengeselusagie – Coln Ebrenfeld, Abeinpeußen – verte. durch Vicare Sorftmann, Berlin, Dranienprage 101/102, und Ebicago – Gläfer funftgewerblichen Ebarafters in ten älteren Schlen,
  altbeursch, veneignisch, römisch ze. (ausgestellt
  im Inneuraum des Aufbaues der Porzellanmanusaftur). Gegründer 1863. 380 Arbeiter.
  Prämist publies Medadise, aufbeuer geldener König Ludwigs Medaille, goldener Medaille der Weltausftellung in Antwerpen 1885 und Ehrendiplom der Kunstgewerde Ausstellung in München 1888 (f. Ann. S. 141).
- Röhrig, Rarl Braunlage a. Bart, Braun-2694. ichweig - vertr. durch J. Dobbel, & 3t. Berlin, Princenftr. 67 - Weißes u. halbweißes Tafelglas.
- 2695. Bittali, Otto Offenburg in Baben -Glasagereien.
- 2696. Zitzmann, Friedrich Wiesbaden, Alte Kolonnade vette, durch J. Ropp, General-rebrasentant für das baherische Kunstgewerbe, München Ebicage Petale, Kelche, Balen, Rannen, Gervice zc.

## Gruppe 95.

### Buntes Glas zu Dekorationszwecken.

- 2707. Königl. bahr. Hofglasmalerei von F. A. Zettler München, Briennerftt. 23 Greße titchliche Glasgemälte: Hoch gett in Canan. Lod bes bl. Ludwig, Driginalm verte Eine der bedeutenbsten Kunstantfalten sür Glasmalerei, gegründet 1870 nach der Aufsehung bes von Keing Undwig I. von Bahren im Jahre 1824 errickteten Staatsinssinstins. 11 Köchte bes von König Ludwig I. von Bahern im Jahre 1824 creichteten Staatsinftinte. II Hochfte Museichnungen auf den Weltausstellungen. Alleinige Bertreter für Nordsumerika und Canada: Benziger Brothers, 36 und 38 Barclau Etreet, New York. Unter den für Amerika ausgesührten Werken sind betwerzuheben: Wass in in geron: Die Fenster für die kath. Universität. Bastimere: St. Martinskirche. Broeftin: St. Borromeus Ch. und Church of our Lady of good counsel. Vussifale: St. Annes und Louis Church. Chicago: Elizabeth's Church. Cincinnati: St. Panls Church. Louis Church. Church. Church. Church. Church. Church. Randis Church. wille: St. Martins Church. Youtis, ville: St. Martins Church. New offeans: St. Alphonsus, St. Marys Assumption und St. Michaels Church. Yew. Per. Immaculate Conception, St. Josephs und St. James Church, Convent of Sisters du Bon Secours Church, Convent of Sisters du Bon Secours und of the Ladies of Sacred Heart. Phila; ethhia; St. Bonifaces und St. Peters Church, Convent of the Ladies of the Rosary. Pittéburgh; St. Stanislaus Church. Write in the Wolffohrstinde Madoña de la Guadeloupe. Für den Batifan in Rom: 4 große Konster für die Scala papale.
- 2708. De Bondie, Carl Munchen vertr. burch 3. Ropp, Generalreprafentant f. b. bahr. Runft-gemerbe, Munchen Chicago - Baroffenfter Baroffenfter (Madenna), Drnamentenfenfter, Rirchenfenfter.
- 2709. Trinneberg , Hand Rarleruhe Glas. malercien.
- 2710. Ciagruber, Sebaftian Nuruberg, Merfels, gaffe 19 vertr. burch J. Ropp, General,

- repräfentant für das baberische Aunstgewerbe, München Chicago — Kirchliche Glasgemälde.
- 2711. Groffe, G. Berlin NW., Schiffbauertaum 18 — Rabige maffice und überfangene ichatitre Kathebralgläser, sewie marmor und granitartige Gläse.
- 2712 Deibelberger Glasmalerei = Auftalt, H. B. Beiler Seibelberg vertr. durch Se urb N. Beiler, Urchiteft und Superintendent, 734 Carrabee Street, e. Vincoln Ave., Ebicage Ein genaltes Kirchenfenfter in gethischem Stol mit einer figurengrupp, bie Auferstebung Chrift dariftellenk. Ein Fenster für ein Privathaus in San Francisco mit einer allegerischen Figur »Die Freudes. Ein Fenster mit 2 Wappenicheiben.
- 2713. Qewty, Carl Charlottenburg, Schlofftr. 33 vertreten burch Leo Sirfchberg in Chicago Wandbeftleibung aus Mildiglas mit Cementbinterlage.
- 2714. Mofimann, Carl Münden, Augustenfrage 67 — vertr. durch J. Kopp, Generalrevrasentant für bas baberische Kunftgewerte, Münden Chicago — Ein Fenster, zu einem ausustellenden Jimmer passenb.
- 2715. Münchener Glasmalerei, M. Ainerbach & Eo. — Berlin SW. 19, Kommandantenftraße 87 — vertreten burch die World's Columbian Exposition, Chicago — Neckte Glasmalereien: Geburt der Benus, Bild Er. Majestät Kaiser Wilhelm II., Bacchus, gemalt auf engl. Antifasas.
- 2716. von Pofchinger, Ferd. Buchenau bei Inviel in Bavern Produtte der Tafelglass u. Hohlglasfabritation (f. Gr. 94 S. 143 Nr. 2692).
- 2717. Schell, Wilhelm Dffenburg bettr. burch Ebuarb Geebolb, Chicago. Gemalte Freufter, beforirte Metallgegenstante, verfciebene Glasgemalte, Giguren, Bappen ic. in Bleifassung
- 2718. Schneider's, M., Glasmalerei Mnstalt Regensburg wert. durch Unit on Deich ermeier, Ebicage, Subson. In 159 2 Glasgemalte Die Lettung der Anstalt hat Se. Sochwürten der Domvikar Dengler in Regensburg. Gründung: 1865.
- Siebe Inferatentbeil Seite 4.

  2719. Standinger, Alfold, Glasmaler München vertt. burch J. Koph, Genedmater München für das baherische Kunstgewerde, München Chicage Jwei Glasbitter (Medaillen) Oberländer, Schubplattler barfiellend.
- 2720. van Treef, Gustav München vertr. burch 3. Kopp, Generalrepräsentant für bas baverische Kunstgewerbe, München Chicago Religisse und profane Glasmasereien.
- 2721. Ule, Carl, Atelier für Glasmalerei Minden, Abalberiftraße 70 — verte. burch J. Koph, Generalterräfentant für das haherische Kunstgewerbe, München Chicago — 4 gemalte Jimmerfenster und kleinere Glasbilber, Wappen und Schweiterscheiben.

## Gruppe 96.

### Schnigereien aus verschiedenem Material.

- 2732. Albertshofer, Gg., Bildhauer München — vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für daß baherische Kunstgewerbe, München Chicago — Kleine Figuren.
- 2733. **Littner, Josef**, Bildbauer für Helpfaftif München, Ismaningerstraße 7 vertr. durch J. Ropp, Generalteprasentant für das baperische Kunstgewerbe, Wünchen Chicago Lüsterweiben, Statuetten.
- 2734. Chrift, Frit Munden, Schommerftt. 11 vertr. turch J. Kopp, Generalrepräsentaut für bas baverische Kunstgewerbe, Munden Sbiage Eine fleine Gruppe und 2 fleine Statuetten.
- 2735. Deutsche Korf: Industrie von J. F. Borgfeldt, Korfbildschuitzerei Ber-

- lin NW., Mittelftr. 47 Kapitel in Washingten, Jrüde und Thurm St. Ungelo in Rem, Cobleng unt Ebrenkreitenstein a. Abein, Schloß Stellensfeld a. Abein, Nolandseck a. Abein. 10 mal prämiert. Nach Photographie oder Zeichnung wird jede Insieht fünstlerich geschniskt. Einige Bertreter für die Verenigten Staaten von Amerika: Atmsfreng, Broth. & Co., Pittsbeurgh, B. A.
- 2736. Tiefil, Ainton Münden, Maximiliansfraße 41 — vertr, burd J. Koopp, Generalretrafentant für bas banerifde Annigewerbe, Münden Gbicago — Elfenbein Etulpturen.
- 2737. Tiftrifte : Schnitz : und Zeichenschnle in Bartenfirchen Partenfirchen vertr. durch J. Kr ed vo. Generalreprasentant für das baberische Kumfigewerte, München : Chicago Lüfter, Gewebrhalter, Barometer, Staffelei, Relief.
- 2738. Dittrich, Dew. D. Dresten-Al., Eroms peterftraße 18 Holgichnigereien.
- 2739. Tregfer, Franz Münden vertr. burch J. Kopp, Generaltebräsentant für das baverische Kunstgewerbe, Münden Ebicago — Allerlei Wandschund in Rocces aus Hely und Gustung
- 2740. Cherle, Joj., atad. Bilbbauer, Atelier für fircht. Kunft Ueberlingen in Baben Gine Solifiatue, polodromirt Anszeichnungen: Karlsruhe 1881, Antwerben 1885, Freiburg 1887, München 1888. Uebernahme compl. Kircheneinrichtungen.
- 2741. Fischer, Carl München, Georgenstr. 40 vertr. durch J. Kodd, Generalteprasentant für das habersiche Kunstgewerke, München-Chicage Kollestion Umererten aus Sola; Page, bolggeschnist (Belendtungskapur): Kelessal Kunstr, bolgeschnist; 14 Kreuwegstationen, Pertlandeement (f. Gr. 164 S. 21 Nr. 360).
- 2742. Fifther, Erhard Munchen vertr. burch 3. Kopp, Generalreprafentant für bas baberische Aunstgewerbe, Munchen Chicago Segelschiffe, Matonna, Ritter Georg.
- 2743. Grifmann, Rarl Mannbeim Gine Trube
- 2744. Großherzogl. babiiche Schnitzereifchule Furtwangen Schnitzerein, als: Roniolen, Ubrgebanfe, Kaffetten, Rahmen und Naturstudien.
- 2745. Sammer, Eduard Berlin, Drestenerfrage 105 — vertreten burch J. Dobbel, Berlin, Pringenfraße 67 — Elfenbeinwaaren.
- 2746. Sabler, C. Q. Baben Baben Feine Elfenbeinichnigereien, wie Bierhumpen, Statuetten ze.
- 2747. Säuftler & Solzapfel Stuttgart, Retraites ftraße 9 IV und Werderstraße 18 II Staffelei mit Rabmen, Rococostol.
- 2748. Santmann, 3., Bilbbauer München, Mathilbenfraße 6 vertreten burch J. Kopp., Generalrepräfentant f. b. deperiiche Runtgewerbe, München-Ebicago. Ein Marmorrelief-Medaillon.
- 2749. Kauzmann, Gebrüber Geistingen a. St. (Württemb.) vertr. durch Emil! Rudert in Chicago Gearûndet 1851 Vilkschnigereien und Kumstrecchslerarbeiten in Elsenbein, Jautalieund Gebrauchsartifel in Bein. Wassertaft mit 4 Pherdeftäften (f. Gr. 106 S. 165 Nr. 3450 und Gr. 110 S. 177 Nr. 3881).
- 2750. Keller, Moriff, & Comp., Soflieferanten Er. Majestat ces Königs von Italien Verlin, Leipigerstraße 13 Effenbein-Vilbhauerarbeiten, Kunstgegenstände in Emaille, Vergkroftall, Lovis Lauft, egenständen in Etsenbein, Silber, Emaillemalerei, Lapis Laguli, Berg frostall. Antiquitäten, Miniaturen. Filialen: Rom, 28 Bia Condutti, Florenz, Vugern, Gotthartpalais am Quai.
- 2751. Airdenbauer, Eruft Karlörnbe, Klauprechtftraße 24 — vertt. durch S. Giefinger in in Jürich — Ofenschiem und Bandbeilber (Brandmalerei), Apparat für Brandemalerci, Borlagewert,

- 2752. Afippel, Wilhelm Münden, Anguftenftrage 88/1 vertr. burch 3. Kobb, Generalreprafentant für bas baverifche Kunftgewerbe, Münden Glicago Gine geschnigte Füllung in Birnbaumholz (ital. Renaiffance).
- 2753. **Lehmann, Karl** Nürnberg, Feberstraße bette. burch J. Kopp, Generalreprafentant für bas baberische Kunstgewerbe, München-Ebicage Ein Lüsterweibden nach dem Motte: Wein, Weib und Befang, in Solg gefchnist und bemalt.
- 2754. Macco, Baul Seibelberg Intarfien- füllungen fur Mobel 2c.
- 2755. Mathady, Seinrich, Bildhaner und Marketeur Karlerube, Sirichstraße 27 wertr. burch Camuel Giefinger, Chicago, Wabafh Avenue.
- 2756. Pfahrer, Friedr. Triberg (bad. Schwarz-wald) Geidnigte Uhren und Schnigereien (f. Gr. 99 G. 154 Mr. 3045).
- 2757. Rombady, Philemon Furtwangen -
- 2758. Rudolph, Bernh. Cturtgart, Bergogftr. 17 Elfenbeingruppe: Maub ber Proferpina.
- 2759. Sand, Karl Lidwig Frantfurt a. M. vertr. burch J. Robb, Generalreprafentant für bas baverifde Kunftgewerbe, München Chicago - Sandruchhalter aus Solg gefdnist.
- 2760. Edanby, Bernhard Ratiftule, Serri-fitage 54 vertreten durch Chriftian Dob, Bildhauer in Milmantee, Avenue 27 Solhbildhauereien, Schmudfaftchen, 2 Fig. ale Carnathiden.
- 2761. Steger, Rarl Munden, Augustenftr. 71 vertr. Auf J. Ro den generaltepräfentant für das baverische Kronleuchter (f. Gr. 114 S. 178 Nr. 3926).
- 2762. Stumpf, Margaretha Münden, Mittererftraße 6/0 Jagdbern, aus einem Elephantengahn geichnist, Kunftwerf aus bem 17. Jahrhundert.
- 2763. van Benroot, Otto Ruppurr in Baben Gin Rahmen in Belg geschnist.
- 2764. Walch & Cohne Berchtesgaben durch J. Kopp, Generaltepräsentant für bas baverische Kunstgewerbe, München Chicago — Bemalte Krystallichnihereien.
- 2765. Weigel, Alnton, Bilbhauer und Steinmeh Munchen, Thalfirchnerftr. 72 vertr. durch 3. Ropp, Generalreprafentant für bas baverifche Runftgewerbe, München . Chicago - Baccbantin, Marmerfigur.
- 2766. Thenig, Lorenz Berchtesgaben vertr. burch J. Ropp, Generalreprafentant für bas baberifche Kunftgewerbe, Munchen Chicago Mobel in Rroftalliconitt.
- 2767. Wind, Jojeph Munchen vertr. burch S. Ropp, Generalreprafentaut fur bas baberifche Runftgewerbe, Munchen . Chicago -- Gratulantin.
- Winfer, Ch. Munchen vertr. burch J. Ropp, Generalreprafentant für bas baberifche Runftgewerbe, Munchen Chicago 2 figuren: Ein Beige fpielender u. ein beflamirender Rnabe.
- 2769. Beiller, Baul Munchen, Augustenftr. 80 Lebensgroße Gruppe aus Wachs.

## Cammel = Alueftellung

## dentschen Gravenrvereins.

- Beichaftsleitung: Gert Sefgraveur R. Otto in Berlin NW., Unter ben Linden 40.
- 2781. Auflam, Allbert, Graveur Berlin N., Coloniestrage 13a Abdrude von Gravirungen für Buchdrudgmede.
- 2782. Barillot, L., Cifeleur und Elfenbeinbildhauer Berlin, Bafferthorftraße 46 Elfenbeinund Brongestatuetten.
- 2783. Fritz, Robert, Gravenr Suhl Gra-
- 2784. Fürftlich Stollberg'iches Süttenamt Ilienburg a. S. vettr, burch C. G. A. Wieder-bold, Berlin, Alte Jafobstr. 46 Kunsteisengus.
- 2785. Grohmann, Entil, Schliftein und Metallgravenr Berlin, Schmibftr. 23 Emaillen.
- 2786. Sanned, Gustav, Graveur Braunschweig, Reue Straße 2 Elfenbeingravirungen. 2787. Sascrott, War, Selstein und Metallgraveur Berlin V., Friedrichfusse 73 Edelstein, und Metallgravirungen.
- 2788. Seld, Sermann, Sofgravenr und Medailleur Magdeburg, Kaiferstraße 10 Gravirungen, Medaillen und Cifelirungen.
- 2789. Sottel, D., Ebelfteingraveur Berlin, Mittel-frage 52 Ebelfteingravirungen.
- 2790. Mayer, Wilhelm, Gravenr. Metallpräges anftalt Stuttgart, Rothebuhlstraße 119 B. Medaillen und geprägte Metallarbeiten.
- 2791. Mühmann, 3., Graveur Berlin S., Pringenftraße 76 Gravirungen für Luguspapier. Brägungen.
- 2792. Certel, Otto, Medaillen : Minge Berlin NO., Gollnowstraße 11 a Medaillen.
- 2793. Oftermann, L., vorm. G. Loos, Ber-liner Medaillen: Miinge Berlin, Sol-martifir. 6/7 Medaillen.
- 2794. Otto, R., Edelftein, und Metallgraveur Berlin, Unter ben Linden 40 vertreten durch Greund & Gobn, 155 State Etreet, Chicago - Edelftein : und Metallgravirungen , Cameen ic.
- 2795. Dasmuffen, Georg, Cifeleur Berlin, Abalbertstraße 65 Getriebene Portraits, Cifelirungen 2c.
- 2796. Masmnffen, Otto, Cifeleur Berlin, Ritter-ftrage 116 Getriebene Portrats, Thier- und Phantafictopfe fowie Cifelirungen ac.
- 2797. Rohloff, Otto, Cifeleur Berlin W., Pring Albrechtstraße Getriebene Arbeiten und Gife. lirungen.
- 2798. Schiller, Georg, Graveur, Medaillenr Berlin SW., Marheineteplag 11 Medaillen.
- 2799. Echnögula, Frang, Gravent Berlin, Belle-Alliancefraße 54 Stempel und Eppen für Buchbrud.
- 2800. Schuppan, Guftab, Ebelftein : und Metalls graveur Berlin W., Krausenftrage 18 Cbelftein : und Metallgravirungen.
- 2801. Thomas, Molf, Cifeleur Berlin, Rurfürfteuftr. 166 - Getriebene und cifelirte Arbeiten.
- 2802. Boigt, Carl, Sofgraveur Berlin, Bim-merftrage 78 Gravirungen in Metall und Elfenbein, Medaillen und Cameen.





# Metall=Kurzwaaren.

ie Metall . Kurzwaaren umfaffen die große Gruppe von Gegenständen des Gebrauchs Qund bes Lugus, welche bas Gebiet ber Maschinen und Instrumente mit dem bes Kunftgewerbes durch gablreiche Hebergänge verbinden und für die verschiedensten Zwede benutt werben.

Deutschland hat in ber Berftellung von Baaren biefer Gruppe einen weit Burudreichenden Ruf. Ce giebt wenig Artitel in Diefer Induftrie, welche nicht auch in Deutschland vollendet hergestellt werden, es giebt eine große Ungahl, mit

welchen Deutschland ben Weltmartt verforgt.

Einen ungefähren Ueberblick über bie Bebeutung ber einschlägigen Betriebe gestattet bie

Gewerbestatistif vom Jahre 1882.

Bon etwa 1 000 000 Arbeitern, welche für die Gewinnung und Verarbeitung von Metallen in Deutschland thätig waren, tamen etwa 200 000 auf die Serstellung von Rurzwaaren in Metall. Gin großer Theil dieser Waaren wird für die außerdeutschen Länder hergestellt und der Export derfelben ift bisher in stetigem Wachsen geblieben, obwohl in den letten Jahren mit Beränderung der Zollverhältnisse die Unsfuhr einzelner Urtikel zurückgegangen ist.

Bir unterscheiben Die einzelnen Baaren am einfachsten nach bem Rohmaterial, aus welchem fie bestehen. Eine strenge Scheidung ift jedoch nicht durchzuführen, weil oft mehrere Metalle

jugleich für diefelbe Baare verwendet werben.

Gold und Silber. Mit ber Berarbeitung von Ebelmetallen find in Dentschland in etwa 7 000 Betrieben gegen 30 000 Personen beschäftigt. Wird auch ein großer Theil ber Baaren fabrifemäßig in großen Maffen bergeftellt, fo verbankt Deutschland feine hervorragende Stellung auf Diefem Gebiete ber tunftgewerblichen Ausbildung feiner Golbichmiede und ber Mitarbeit feiner Runftler.

Die Pragung ber im Reiche furstrenden Gold. und Gilbermungen erfolgt in ben Mungftatten bes Staates, von benen die Berliner die bedeutenofte ift. Die Aufarbeitung ber eingezogenen alten Mungen hat zum Theil auch in Privatanstalten unter staatlicher Kontrolle

stattgefunden.

Die Serstellung von Tafelgeschirren, Besteden ze. hat sich nach ben größeren Stäbten hingezogen. Sier konnte burch bie bauernbe Berührung mit bem Künstlerstande bem Berlangen nach immer neuen Muftern leichter gefolgt werden; sie waren auch ben Vertehrsverhältniffen

gemäß die natürlichen Marttplate für die Gintaufer.

Für goldene Schmudfachen aller Art haben Pforzheim und Hanau ihre bisherige Bebeutung behalten. Bur die filbernen Schmudfachen war das letzte Jahrzehnt weniger günstig. Nur geringere Waare fand Absats. Besser war ber Handel mit silbernen Ketten, welche selbst von Ländern gesordert wurden, die früher nur in Paris kauften. Nen ausgebildet wurden die Tula-Urbeiten in Deutschland, nachbem diese blau-schwarze Deforation auf Gilber bei bem Publifum beliebt geworben war.

Die Fabritation von Gold. und Gilber. Gefpinnften fand im Berlauf ber 80er Jahre eine gute Entwickelung. Militärartikel, leonische und halbechte Klöppelspigen gingen, der Mode entsprechend, im Inlande in ben befferen Qualitäten. Billigere Gorten wurden in großen

Mengen nach China und Indien ausgeführt. Die gesteigerte Nachfrage nach billigen Goldwaaren von dauerhafter Ansführung hat die Fabritation ber Doublewaaren außergewöhnlich gefordert, fo baß fich für die Berftellung bes Rohftoffes Spezialfabriten einrichten konnten, mabrend früher jebe Sabrit ben Robftoff fich

selbst herstellte. Das Material zu ben Doublewaaren besteht aus zwei verschiedenen Metallen, welche miteinander verlöthet und verwalzt werden. Eine ftarkere Schicht von Silber oder von einem uneblen Metall erhält auf diese Weise eine dünne Oberschicht von Gold. Diese zwei Metalllagen werden in Deutschland durch Silberloth vereinigt. Der Vergoldung gegenüber hat die Doublewaare den Vorzug, daß ihre Goldschicht von wesentlich größerer Dauer ist.

Die Edelmetall-Industrie in Pforzseim verbrauchte im Jahre 1882 etwa 4 000 kg Feingold und etwa 6 000 kg Feinglicht von Gold k

filber. Schähungsweise betrug ber Hanbelswerth ber Fabritate im Jahre 1882 22 bis 23 Millionen Mark, 1891 etwa 40 Millionen Mark.

Renfilber= und Alfenidewaaren. Ihrem Rohmaterial nach stehen ben Gbelmetall-waaren am nächsten die Renfilber- und Alfenidewaaren, welche in der Kauptfache als versilberte Waaren in den Kandel tommen. Alfenide oder Argentan ist eine Legirung von Aupser, Sinn und Nidel. Je mehr Nidel in ber Legirung ift, besto weißer ist ihre Farbe und besto geeigneter ist das Material für die Versilberung. Gervice-Gegenstände aller Art und Bestede sind bie wesentlichsten Waaren, welche aus biesem Metall gemacht werden. Mit dem geringeren Werthe des Rohmaterials gegenüber dem der Waaren aus Edelmetall muß auch die theure Sandarbeit gegen die Maffenfabritation zurudtreten. Statt getriebener Arbeiten werden Formen gewählt, welche burch Druckarbeit hergestellt werden können und gegoffene Theile werden mit gebrückten kombinirt,

Britannialvaaren. Ihre Brauchbarkeit, namentlich für Kaffee- und Thee-Service und Alebnliches bat Die Kabritation ber Britanniawaaren in Deutschland lebbaft entwidelt. Das Metall bestand ursprünglich aus  $^{7}/_{8}$  Jinn und  $^{1}/_{8}$  Blei. Diese Legirung wird mitunter bis zu einem Neuntel mit Antimon verset. Düsselborf, Karlsruhe, Jsersohn und Lübenscheib haben schon zu Anfang vorigen Jahrzehntes so gute Waaren geliefert, baß das Ausland drei Viertel der beutschen Produktion erstand. Während einerseits die versilberten Britanniawaaren mit den Neufilberwaaren in Roufurrenz traten, erwuchs anderseits ben vernickelten burch bie nickelplatirten Gifen . und Meffingwaaren ein ftarter Mitbewerber.

Binntvaaren. Bon ben Zinnwaaren hat bie Staniol. und Metallfapfel. Fabrifation in Frankfurt, Offenbach und Wiesbaben eine gute Entwidelung genommen.

Binkwaaren. Das Aufblühen bes Runftgewerbes hat die Zinkindustrie überrafchend entwidelt. Bintguß wird für Schmudgegenstände ber Bohnung und namentlich für Beleuchtungsgegen ftande verwendet. Die Leichtigfeit ber Gerstellung, besonders ber Maffen. artifel, welche in Sturzsormen gegoffen werben, begünstigt biese Judustrie. Die Einfachheit bes Polirens und Galvanistrens ber gegoffenen Jinkgegenstände ermöglichte es, durch Ausschmundung, die besseren Metalle jeder Art auf billigstem Wege zu imitiren. Auf diese Weise wurde gerade durch bas Bint, neben bem Gifen, Die Runftinduftrie bis in Die Wohnungen ber Unbemittelteren getragen.

Rupferwaaren. Reines Rupfer kommt für Kurzwaaren weniger in Anwendung. gefeben von einigen Arten von Ruden gefchirr fant es eine Renverwendung in Berbindung mit fchmiedeeifernen Schmud. und Beleuchtungsforpern. Biel bedeutender ift bie Berwendung ber Legirungen bes Rupfers.

Bronzeivaaren. Die Bronze, eine Legirung, welche aus etwa 90 Prozent Ampfer und 10 Prozent Binn bestehen foll, hat fich uur fur bie besteren Ausfchmudungsgegenstanbe erhalten. Beleuchtungsgegenftanbe werben allenfalls noch von Bronze gemacht, wenn es fich um leichte Formen haubelt, wie jum Beispiel bei Tragern elektrischer Glublampen.

Rothgußtvaaren. Unter Rothguß wird eine Legirung von etwa 80 Prozent Rupfer und 20 Prozent Binn verstanden. Armaturen, Sahne und Bentile von biesem Material find in chemifchen Fabriten wegen ihrer Dauerhaftigfeit beliebt.

Meffingwaaren. Der größte Theil ber befferen Beleuchtungsgegenstände: Kronen, Lampen, Leuchter u. f. w. wird aus Rupfer Bint Legirungen gefertigt. Die Fabritate von Berlin, Munden, Dresben, Stuttgart, Offenbach, Iferlohn u. f. w. find auch im Auslande wohlbekannt und beliebt. Glatt polirte, aus façonirten Rohren zusammengesetzte Gegenstände find als » Enivre poli« beliebt geworben.

Gröbere Gußtheile von Meffing, wie die Gas, und Baffer-Fittings, Armaturen,

Thurbruder, Krahne u. f. w. bilden einen bedeutenden Musfuhrartitel.

Bon ben Waaren aus Meffingblech hat wohl keine zu fo bedeutenden Spezialeinrichtungen geführt, als bie Lampenbrenner. Die einzelnen Theile werden burch Drud hergestellt und kleine Schnittmaschinen beforgen die vielfachen Perforirungen felbstiftätig. Berlin und Neheim a. d. Ruhr liefern sehr Vollkommenes nicht allein in Brennern gewöhnlicher Art, sondern auch in Intensivbrennern, deren Effekt bem ber Gasbeleuchtung gleichkommt.

Die fleineren gegoffenen und gepreften Gegenstände aus Meffing, wie: Mobel- und Kofferbeschläge, Galanteriemaarenbeschläge, Agraffen, Schnallen u. f. w. sollen später unter ben Eisenwaaren besprochen werden, weil ihre größere Menge aus Eisen

hergestellt wird.

Erwähnt sei noch die Metallknopffabrikation. Bis zum Anfang der achtziger Jahre batte sich dies Geschäft so entwickelt, daß immer neue Betriebe sich auf die Knopffabrikation einrichteten. Bon Hagen, Lüdenscheib, Barmen und Dresden gehen  $^5/_6$  der gesammten Produktion ins Ausland. Ein hervorragender Konsument ist China.

Eisenwaaren. Unter ben Gußeisenwaaren nimmt ber Geschirrguß in robem und emaillirtem Jufiand bie erfte Stelle ein. Seitdem sich die emaillirten Blechgeschirre eingeführt haben, verstanden es die Süttenwerfe, andere Gußtörper ihren Emaillirwerfen zuzuführen, wie Bafferleitungsgegenstände, Stall- und Fleischereieinrichtungen, Wirthsichaftsmaschinchen und Aehnliches mehr.

Im Kunsthandelsguß leisten die Gießereien Hervorragendes in Folge der Pstege des bentichen Kunstgewerbes. Der Eisengießereibetrieb zeigt nach dieser Richtung außerordentliche Fortschritte. Es werden Baus und Möbelbeschläge, Rauchs und Schreibtisch-

Garnituren, Ofenvorfeter u. A. in bester Ausführung hergestellt.

Ju einer besonderen Spezialität für Deutschland hat sich die Fabrikation der Kronen, Lampen, Leuchter und vor Allem der Hängelampen für Petroleumbeleuchtung ansgebildet. Seitdem sich das Zink für leichte durchbrochene Formen als nicht dauerhaft genug erwies, ist das Gußeisen an seine Stelle getreten. Bei ausreichender Stadislität konnten in Gußeisen die feinsten Modellirungen zur Anwendung gebracht werden. Die Billigkeit des Materials neben seinen Vorzügen bat die gußeiserne Hängelampe in wenigen Jahren allgemein eingeführt. Von Verlin ging dieser Artikol aus und Verlin blieb auch der Hauptplatz für die Fabrikation und den Sinkauf des In- und Anslandes.

Neben seinen großen Vorzügen hat das Gußeisen den Mangel, daß ihm ein billiger und

Neben seinen großen Vorzügen hat das Gußeisen den Mangel, daß ihm ein billiger und dauerhafter Ueberzug nicht gegeben werden kann. Alle Vronzirungen sind von geringer Dauer und werden recht bald unansehnlich. Jur Galvanistrung muß das Eisen geschlissen werden, woburch einerseits die Feinbeiten der Modellirung verloren geben, andererseits die Waaren zu theuer werden. Um eine reichere Wirkung bervorzurusen, werden deshalb die eisernen Hanglampen

vielfach mit galvanisirten Bintbefchlägen verfeben.

Nachbem man es gelernt hatte, Eifenblech burch Drud in tiefe Formen zu pressen, sind in ben verschiedensten Theilen Deutschlands Emaillirwerte entstanden, welche ausschließlich Blechwaaren verarbeiten. Kochgeschirre, Eimer, Löffel u. j. w. sind die laufenden Produkte biefer Berke und immer neue Artikel werden biesen angereiht.

Die aus einem Stud gepresten und emaillirten Blechwaaren sind zu kostspielig, um von Jedermann gebraucht werden zu können, besbalb ist neben die Fabrikation lackirter und

verginnter Bledmaare in fortschreitender Entwidelung geblieben.

Jur Serstellung von Blechemballagen und Blech formen für Chotolabe, Juderwaaren u. f. w. konnten die deutschen Walzwerfe Anfangs die Nachfrage nach verzinnten Eisenblechen bei Weitem nicht befriedigen. Trog des Jolles mußten daher die Fabrikanten ihren Bedarf an feinen Blechen mit Kokeverzinnung in England beden. Trogdem gestaltete sich diese Fabrikation durch Ausbildung ihrer Einrichtungen und durch Seezialitäten innuer leistungsfähiger. Unter Benutung des Chromodruckes gelang es mit neuen Formen von Dosen, Bondonnieren, Theebuchien n. s. w. im Aussande Erfolge zu erzielen.

Gegen das Ende der 80 er Jahre batten sich auch die bentschen Walzwerke auf die dünneren Blechsorten eingerichtet und damit steigerte sich zugleich die Konkurrenzfähigkeit und der Absab der Blechwaaren im Auslande. Berlin, Leipzig, Dresden, Stuttgart, Mannheim, Offenbach

find Die Gibe biefer Induftrie.

Bon ben Schlofferarbeiten ift die Fabrifation eiferner Möbel und ber Geldsichränke erwähnenswerth. Su Beginn ber 80 er Jahre wurde zumeist nur ein geringes Fabrikat geforbert. Die Ansbildung leichter und schwungvoller Formen und geschickte Konstruktionen verbesserte jedoch das Geschäft mit eisernen Möbeln; während bei der Geldschranksabrikation die gediegene Ausschrung und eine kräftige Panzerung mehr Anerkennung fand.

Die beutsche Schmiedearbeit hat bereits im Abschnitt über Kunstgewerbe Erwähnung gefunden. Doch sindet dieselbe auch Anwendung zur Herstellung rein gewerblicher Arbeiten.

Von ben Schmiedearbeiten wird die sogenannte Breitarbeit bei ber Serstellung von Spaten, Schaufeln, Ruchenpfannen und Löffeln angewendet. Als Material wird vielfach statt bes Eisens der billigere Bessenrstahl gebraucht. Die Konfurrenz der ans Blech

gepreßten Waaren macht fich wohl bemerkbar; fur Spaten und Schaufeln wird indeß ber geichmiedeten Waare der Borgug gegeben.

Senfen und Sicheln wurden bis in den 80 er Jahren als verstählte Eifenwaare geliefert. Man ging dann zur reinen Stahlfense über und benutt dazu schwedischen Holzschlen.

Beffemerftabl.

Die Berfertigung von Schneidwaaren burch leichtere Schmiedearbeiten geschieht fast ausschließlich in Solingen. Bon ben Waffen haben bie Fechtwaffen ben regelmäßigsten Abfat für das Inland, wie für das Austand. Der Abfat von Offiziersmaffen, Seiten-gewehren und Rlingen für das Militär ift größeren Schwankungen unterworfen. Ju Offizierswaffen hat fich ber Abfat nach allen Ländern gesteigert und auch zugleich der Anspruch an ihre Qualitat. — Cabelflingen und frartere Meffer werben neuerdings burch Jaconwalzerei fertig gestellt, ohne daß bie Bute bes Jabrifats barunter leibet. Fur feinere Meffer ift bie Prefarbeit ber Balge nicht hinreichend und ber Schlaghammer in Gebrauch.

Für die Fabrikation von Tischmessern und Gabeln, Brot- und Küchenmessern u. f. w. find im Berlauf der letten 10 Jahre auch in andern Ländern neue Betriebe eingerichtet worden. Go bedt Amerita, welches noch Anfang ber 80er Jahre große Gintanfe in Deutschland machte, jest seinen Bedarf selbst. Das deutsche Fabrikat bleibt hauptsächlich im Juland und bei einigen benachbarten Staaten. Dagegen haben bie Tafchene, Reber- und Rafirmeffer von Solingen ihre Angiehungstraft behalten.

Auch bei ber Scheerenfabritation bat in ben letten Jahren die reine Handarbeit ber

Gefentschmiederei weichen muffen. Geringere Baare wird aus ichmiedbarem Guf gemacht.

Die Nagelschmieden Dentschlands sind in bemfelben Maße im Abnehmen, wie bie Maschinennagel fich einführen. Bu letteren wird bas schwedische Gifen mit Borliebe benutt. Auch bei der Sufeisenfabrikation nimmt die thenere Sandarbeit ab, mabrend die

Maschinenarbeit und die Gifen von schmiedbarem Guß sich einführen.

Bei den Stiefeleisen holt fich indessen die geschmiedete Arbeit hauptfächlich, weil die Militärverwaltung bieser den Vorzug giebt.

Kombinirte Arbeit, wo dem Schmieden und Schweißen noch andere Arbeiten, wie Schleifen und Poliren folgen, erfordern bie Beilen und Rafpen. Mit Maschinen gur Berstellung bes Keilenhiebs werben unausgejest neue Verfuche gemacht. Der feine Grat, welcher fich beim Teilenhauen bildet, wurde als Urfache bes Ausbrechens von Jahuftuden erfaunt. Geit biefer Zeit wird mit einem Dampf . Sandstrahlgebläse ber Grat ber fertigen Teile entfernt. Derartig behandelte Reilen bleiben thatfachlich eine langere Beit icharf und fubren fich gut ein. Derfelbe Apparat wird auch jum Reinigen gebrauchter Feilen benutt.

Für Mutterschrauben und Muttern ift der allgemeine Berbrauch größer geworden.

Diese Junahme ift unter Underem burch die Unsbildung der Rleinbahnen entstanden.

Gur die Waaren, welche eine mechanische Maffenproduktion gestatten, ift die Schnittarbeit von Bedeutung. Gie erfett die mubfelige Arbeit bes Ausschneibens ober Ausmeißelns in febr vollkommener Beise. Eine große Ungahl Theile aller Urt werben auf Diese Beise gemacht und in halbfertigem Buftande anderen Betrieben jugeführt. Bei ben folgenden Betrieben tritt bie Schnittarbeit mehr in ben Borbergrund.

Die Schlofifabrikation bedient sich für die meisten Arbeiten der Schnittmaschinen; die Riegel und Schluffel werben namentlich aus ichmiedbarem Guß gemacht. Rege Banthatigfeit in verschiedenen Theilen Deutschlands forderte auch die Leiftungefabigfeit der Tabriten. Aus Meffing werden vollständige Schlöffer wenig gefertigt, bagegen Theile von Möbelichlöffern. Bleichen Schritt mit ber Ansbildung ber Schloffabrifation hat die Fabritation ber Bau. und Dobel.

beschläge gehalten. Für bie letteren wird auch ziemlich viel Meffing verarbeitet.

Die Schlittschubfabrifation, welche ihren Git in Remicheit bat, bob fich gang befonders feit dem Jahre 1887. Kaffe em ühlen wurden bis vor einiger Zeit in fleineren Werkstätten als Holzmublen gefertigt. Berdrängt wurde diefe durch die fogenannte französische Muble, welche fur eine fabritomagige Berftellung geeigneter ift. Befchlage fur Galanterie. waaren, wie Taschenbügel, Roffer, und Portemonnaie. Schlöffer z. liefern Stutt, Offenbach, Solingen und Jerlohn aus Gifen und aus anderen Metallen. Die Fabriken von Sarmonita. und Thermometerbefchlägen, Sofentrager, Strumpfband. und Schuh-Garnituren, Gamaschenverschlüffen, Korfett, und Kravattenschließern, Sembenkuöpfen, Schnürlochaugen u. dgl. find durch neue maschinelle Ginrichtungen leiftungefähiger geworben. Derartige Artifel werben in großen Mengen in Lubenfcheid bergestellt.

Durch reine Mafchinenarbeit werben bie nachfolgenden Baaren bergeftellt:

Drahtstifte. Die Maschine empfängt einerseits ben Draht und wirft, ohne weitere Sulfearbeiten, Die fertigen Ragel wieber aus. Dreitantig tanelirte Stifte aus Stahlbraht find besonders beliebt.

Im Jahre 1887 produzirte Deutschland in Rheinland Westfalen 72 000 t, in Sachsen 3 000 t, in Oberschlessen 14 000 t, in Süddentschland 20 000 t, zusammen 109 000 t. Davon

verbrauchte Deutschland 68 000 t und bas Ausland 41 000 t.

Die Maschinen für die Schranbensabritation sind im verstoffenen Jahrzehnt wesentlich verbeffert worden. Für Eisen gewindeschrauben haben sich die allgemeinen Bedürsnisse vermehrt. So hat z. B. die Fabritation gußeiserner Hängelampen einen nicht unbedeutenden Schranbenbedarf gehabt. Ersorbert diese Fabritation eine fosispielige maschinelle Einrichtung, so ist dies um so mehr bei der Folzschranbensabritation der Fall, wo jede Maschine nur auf eine kleinere Anzahl Schraubensorten eingerichtet ist, während die Anzahl der verlangten Sorten sehr bedeutend ist. Im Kreise Sagen arbeiten 3 000 Maschinen und ein Berliner Haus besitzt eine Produktion von 500 000 Groß.

In großen Mengen werben ferner Stridnabeln, haarnabeln, Sicherheits.
nabeln, hatel und Stednabeln, Fischangeln, haten und Defen hergestellt.

Mahnabeln werden in Jerlohn, Stolberg und Aaden angefertigt. Jerlohn produzirte im Jahre 1881 in 81 Fabriken 2500 Millionen Nadeln aus 12 000 Zentner Draht. Obgleich die Verbreitung der Nahmaschine die Entwicklung bieser Fabrikation aufgehalten hat, ist ber Absan and allen Landern immerhin noch ein guter geblieben. Die Fabrikation der Nahmaschinen-Nadelu hat sich trog ber amerikanischen Konkurrenz sehr entwickelt, so daß die Aussuhr die Einsuhr stell um ein Vielsaches überragte.

Für bie Schreibfeberfabrikation erwies sich bas ichwebische Stahlblech als besonders vortheilhaft und verdrängte bas bisher verwendete englische. — Berlin und Leipzig find bie

Bentren fur biefe Fabrifation, welche auch fur ben Export ftart beschäftigt ift.

Prüfung ber Materialien. Es möge bei dieser Besprechung noch einer Einrichtung Deutschlands gedacht werden, welche für die Fortentwickelung der gesammten Metallindustrie von immer größerem Interesse wird. Es ist dies die Königliche technische Bersuchkanstalt zu Charlottendung, dieselbe sieht unter der Leitung des Prosesson Martens und hat bereits im weitesten Umsang mit der Industrie Fühlung gewonnen. Die Prüsungen werden uicht nur auf die Festigkeitseigenschaften beschrieben auch unter Anderem die dort ausgeführten Studien des Kleingefüges die interessantessen Aufschlässen des Natur der Materialien gegeben.

Statiftit. Es ift leiber nicht möglich, die Jahl der nach dem Unfall Berficherungsgefet Berficherten anzugeben, weil Arbeiter, welche mit der Herstellung von Kurzwaaren zu thun

haben, einer großen Jahl von Berufsgenoffenschaften zugetheilt find.

Auch die Jahlen der Ausfuhr deurscher Waaren sind nicht für die Kurzwaaren entscheibend, da diese in dem Jolltarif nicht immer von anderen Waaren getrennt gehalten werden können. Immerhin dienen die Jahlen der Aussuhr als Anhalt für die Entwickelung dieser Industrie. Es ist das Jahr 1882 dem Jahre 1891 gegenübergestellt worden.

Baarengattung.	Unsfuhr	
	1882	1891
	100 Rilo	100 Rilo
Rurzwaaren aus eblem Metall 2c. incl. Uhren	815,81	887,99
Waaren aus Aluminium, Nickel 2c. und Alfenide	18082	17 428
Zinn, roh und Zinnwaaren	6092	8 966
Grobe Rupferschmiedes und Gelbgießerwaaren	12751	22438
Undere Rupferschmiedes und Gelbgießerwaaren	25844	30 620
Zinkwaaren	$11\ 241$	14 708
Eifenwaaren:		
Umboffe, Schraubstöcke 2c		26 519
Drahtstifte	238770	497 087
Grobe Eisenwaaren	598 754	882 807
Feine Eisenwaaren	64512	137 362
Rähnadeln	6894	10 113
Schreibfedern	224	272

Ed. Breslauer.



## Sammel : Andftellung

ber

### Edelmetall : Juduftrie Hanan, Pforzheim, Schwäb. Gmund.

- Gefchaftsleitung: Bert Richard Sorftmann in Berlin SW., Stanienftrage 101/102, und Chicago.
- 2903. Binder, Wilhelm Schmab. Gmund, Burttemberg Fabrit echter Gilbermaaren jeder Urt. Export nach allen Belttheilen.
- 2904. Bornett, Carl Pforzheim Bijouterie fabrif. Spesialität: Bracelets, Brockes, Boutons, Medaillons, Anhanger, Nadeln, Knöpfe. Gold in jeder gewünschen Legitung.
- 2905. Dillenine, Carl Pferzheim Parures, gange und balbe, Bracelets jeder Att, Broches, Boutons und Penbelogues, Serremmedaillens, Eravattennadeln und Knopfgarnituren. Alles in mittlerem und gang courantem Gente. Speialität: Gemalte Seiligeumedaillen, Ringe, Medaillons te
- 2906. Töppenichmitt, Ph. Pfortbeim Bijouterie-n. Rettenfabrifant, Spezialirat: Beflechtgenre. Reiferttchen, Chatelaines, Rettenund Schlangenbracelets, Colliers, Damenketten,
  Gurtel, Reitpeitichen ze. in Gold und Gilber.
- 2907. Treus, S. Pfertheim Goldwarenfabrit. Erfinder ber felbsichtließenden Scherenund Hilfenarmbander. Specialitäten: Patentirte automatische Keuergeuge und Biffenfartenetuis.
- 2908. Chrhard & Sibne Schwab. Gmünd, Burtemberg Fabrit feiner Ungusaritel aus echter Brone. Schreibgarnituren, Caffeiten, Photographierahmen, Thermometer in.
- 2909. Fieftler, Louis, & Co. Pfortheim -Inhaber: Bal. Broß & Guil Friederich. Retten. und Geldwaarenfabrik. Gegrunder 1857. Spe.: fein gold. Ketten und Retten in Gilber.
- 2910. Garten, E., & Comp. Rengrung-Blasewiß — Bertftatt für funftgewerbliche Arbeiten in Gold, Silber und Effenbein. Spezialitäten: Nachbildungen von Golbichmiedearbeiten bes Königl. "Grinen Gewöltes", Jauch Spoons, Bestedsachen mit Meigner Porzellan.
- 2911. Ganft, Gebr. Pfortheim Fabrif goldener Retten, Medaillons, Cachets und Rnopfe in jedem Karat.
- 2912. Glafer, Gebr. Sanau a. M. Gilber, waarenfabrit. Anfertigung aller Gilbermaaren antifen und mobernen Style.
- 2913. Groffmann, Androig Pfortheim Ringfabritant. Specialität in Ringen in jedem Genre und jedem Karat.
- 2914. Grubener, 21. Sanan Juhaber Carl Ronig. Bijouterie, und Rettenfabrif, Engros und Export.
- 2915. Sauber, Guftav Schwäb. Smind, Württemberg Fabrit fleiner Silberwaaren, Ubretten, Medaillons, Charivari, Châtelaines, Niellen u. in feiner Ansführung.
- 2916. Seim, F. 28. Pfortheim Bijonteriefabrit, gegründer 1873. Specialität: Silberbijouterie mit Pert. u. Similifaffung; Trauerbijouterie, acht und imit. Dnix.
- 2917. Sertel, C., & Sohn Sanau a. Main Gegründet 1836. Fabrit für Juwelen, Gold und Silberwaaren; Merffätte für funfgewerbliche Gegenfände, Emaille-Arbeiten, Malereien u. Prämifer: München, Wien, Nürnberg, Philabelphia, Melbourne, London, Scheveningen.
- 2918. Sifdmann & Rod, Pforgheim Bijou- terie jeder Urt.

- 2919. Rahu, J. C. Pforgheim Bijonteriefabrit. Speiialität in Manschetten, Semb, und Rettchenkuchfen in jedem Genre und Feingehalt.
- 2920. Rate, Emil Ernft, Bijouteriefabrifant Pfortheim Spetialität: Antomat Bracelets, Broches in Gold, Silber und Double (plattirt).
- 2921. Aichnie, Aingust Pforzheim (Baben) Große Goltwarensabrit. Barnes, Armbander, Broches, Obreinge, Manschette n. Semdinopfe, Medaillons, Serrennadeln, Kopf n. Sutnadeln, Reifefetteben u. Jantasiedamensetten, Colliers re. Uhrenbijenterie als Bracelets, Broches, Chatelaines re. mit Uhren. Bracelets verschiedener um Deffien und Selbsichtieben re. re. in reichter Ausführung.
- 2922. Rikling, Chr. Sanau a. Main Inhaber L. Gereth, Juwelen, u. Bijouteriefabrit, Gelbene Etuis u. Dofen,
- 2923. Arenter, Fr., & Co. Sanan a. M. Juweliere. Gegrundet 1842. Specialität in Imwelenarbeiten und feinen Bijouterien.
- 2924. Ruhnle, Gebr. Pfortheim Bijouterie- fabrit. Bracelets, Broches, Medaillons, Un- hanger und Nabeln in jedem Goldgehalt.
- 2925. Ampbenheim, Louis Pfercheim (Baben) Bijontertefabrit. Bleistite, sederbalter, Schreibgarnituren, Messer Eigarrenabssoneiber, Berloaueanhänger, Compasse in Charivaris; Eigarettenhalter, Eigarreus und Eigarettensissen, Feuerteuge, Bonbonnières, Flacons, Brillen und Pince-nez in jedem Goldgehalte, Silber, Double und Enla.
- 2926. Kurr Chüttner, E. Sanau a. Main Bigeuteriefabrit. Bijouterien und Juwelen jeder Art in 14 u. 18 faratigem Golde. Anfertigung von Steincamées auch nach Portraits ie.
- 2927. Lauer & Binder Pfertheim Bijouteriefabrit. Specialität: Emailbijouterie in Geld und Silber, als Broches, Bracelets, Feuerweuge, Bonbonnieres, Amulettes n.
- 2928. Mahla, F. Pferzheim Bijouteriefabrif. Speifalitär: Golbene Ringe in jebem Gente und Feingebalt.
- 2929. Reresheimer, B., & Sohne Hanan Silberwaarenfabrit. Moderne Treibarbeiten, Service, Glasbefchläge, Antique Imitationen.
- 2930. Ochs & Bonn Sanau Bijonterie . und Rettenfabrif. Spejalitäten : Kragen . und Chemisette . Rubje aut einem Stud, Banbletten, automatifche Urmbanber in Gold, Gilber n. Double.
- 2931. Ott & Co. Sanau Bijonterie , Rettenund Silberwaarenfabrik. Inhaber Ph. Ab. Ott & J. C. Ohl.
- 2932. Bantlen, 21. Pfortheim Bijouterieu. Joailleriefabrifant. Export nach allen ganbern.
- 2933. Began, Atbolf Pfertheim Cigaretten-Etnis, Feuerseuge, Dofen und Armeinge in Eilber, Enla und Stahl oppeirt.
- 2934. Ribein & Co. Groß Unbeim Gitbermarenfabrit. Spezialität: figurliche Sachen.
- 2935. Roeftle , G. Pforibeim (Baben) Fabrifation golbener Ketten in jedem Genre u. Gehalt.
- 2936. Schleifener, J. D., Sohne Sanau a. M.,
   Silberwaarenfabrifanten. Spezialität: getriebene Kunftarbeiten moderner u. antifer Urt.
- 2937. Schus, Friedr. Sanau Bijouterfeund Juwelenfabrit. Pramirr: Munchen, Nurnberg, Condon.
- 2938. Schitt, Seinrich Pforgheim Fabrifant von Bracelets, Brochen, Boutons, Ohrschrauben

- 2939. Sörgel & Stollmeher Schwäh. Gmund, Württemberg — Gegründet 1863. Specialität: Fingerhüte in Geld, Silber und unecht Metall.
- 2940. Steinheuer & Co. Sanau Jumelen, Bijouterie, und Kettenfabrit. Mafchineufetten in Geld, Gilber und unecht Metall.
- 2941. Stoeffler, Wilh. Pforzheim Jabrifatien von Damenschmud, Artifeln. Spezialität: Operugläfer, Dofen, Facher und Borfen.
- 2942. Suedes, Baul Pfortheim Gilber- bijouterie in jedem Genre.
- 2943. Unter Ecfer, Ernft Pfercheim Bijouterie- und Ketteusabrit. Spezialitäten in Herren- und Damen, Salsfetten, Gettenarmbander mit und ohne Steine, Uhrenarmbander, Ubrenbroichen, fowie alle Arten in Kettenbijouterien vom billigsten bis jum feinsten Geure. Expert nach allen Ländern.
- 2944. Bilo & Co. Pforgbeim Bijouteriefabrit. Bijouterien verfchiedener Urt.
- 2945. Wimmer & Rieth Pforzheim Gilberwaarenfabrit - Bijouterie und fleine Gerathe.
- 2946. Binter, Cb. & Co. Pfergheim Teine Bijonterien matt und glang in jedem Gehalt. Armbander und Breches. Spezialität: Urmbander.
- 2947. Wiffum, Allbert Pforgheim Bijouterie- fabritant. Spezialität in Kreugen, Ereclen und Degenbrechen in jedem Genre und Karat.
- 2948. Möhler, Cb. Schwäb. Omund, Wurttemsberg Goldwaaren in jedem Genre; Spezialität: Rerallen und Similiwaaren. Export.
- 2949. Berrenner, F. Pferzheim Bijouterie- fabrit mittelfeiner Genre in Gold. Spezialität: Ramme, Armbander, Breches.
- 2950. Bicher, Ottmar Schmab. Gmunb, Württemberg Geldwarensabril. Speiselität in Armbanben, Breches, Beutens, Berrennabeln, Medaillens und Berleaues.
- 2951. Zimmermann, G. G. Hanau Jabrit funfgewerblicher Silberwaaren, Aunftgießerei in allen Metallen. Galbanoplaftische Anftalt und Marmorichleiferei. 225 Etreiter.

## Gruppe 97.

- Gold: und Silberwaaren, Plattirungen 2c.
- 2962. Affin, Otto, Eiseleur München vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baherische Kunstgewerbe, München Scheago brei antique Prunsbecher, ein getbischer Kelch.
- 2963. **Teutsch, Eugen, & Cie.** Mußbach (Rheinpfalz) Aluminium, Waaren.
- 2964. Ehni, Geo Stuttgart, Nedarfit 52 Weihwasserbeden a. Brenze u. Marmer, 1 Parabebegen aus Silber, Geld, Emaille, 2 Neitpeitschen aus Stelsteinen, 1 Brenze Eintenwag mit Reiterfigur, 2 Prachtanzage aus der Zeit Ludwig XIV. (s. Gr. 98 S. 153 Nr. 2908).
- 2965. Garten, E., & Comp. Neugruna Blafe, mig bei Dresten Silberne Gefäße, Nippes in Silber und Elfenbein, filberne Reftecte ze.
- 2966. Salbreiter, Adolph, Rgl. Prefesser München, Karlftr. 42 vertr. durch J. Repp, Generalreprasentant für das baberiche Runftgewerbe, München Chicage Kumftgewerbliche Arbeiten in Seel- und Anedelmetall.
- 2967. Harrach, F., & Sohn Munchen vertt. durch , Kopp, Generalreptalentant für baß banerliche Kunfigewerbe, München Chicago Silberarbeiten.

- 2968. Heiden, Theodor, Hefgelbschmieb München vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für bas baperliche Kunstgewerbe, München Spieage Celumbusichist als Tastelauffah, tunstgewerbliche Gegenstände aus Geld und Eilber 12. Geldene Medaille; erste Preise 1885 bis 1888.
- 2969. Kollof & Bantje Berlin, Brandenburgfitate 54 — vertreten burch J. Dobbel, Berlin, Primenstraße 67 — Metallpbantassewaaren (siehe Gr. 110 S. 177 Rr. 3882).
- 2970. Angelmann, Tavid Bab Kiffingen vertreten durch J. Kepp, Generaltepräsentamt für das daperische Kunfigewerde, Münichen-Chicago Antise Silbermaaren, Essede Insperatentheil

Seite 4.

- 2971. Letprer, Coontos Münden, Linprunnftraße 281 vertr. durch J. Kopp, General-reprasentant für das baperische Kunfigewerbe, Münden Chicage Kleine Kunfigegenstäude in Sither (f. Gr. 93 S. 142 Rr. 2659)
- 2972. Maher, Martin Main Bijouterieund Silberwaarenfabrif. Habriten in Mains, Pferzheim, Flerenz — Silberfiligran, Kerallen, Granaten, Türfis und Perfoljeuterien. Rippes u. Phantaffegegenftände in Silberwaaren (f. Gr. 98 E. 153 Nr. 3008).
- 2973. Baar, Ludwig, Rachfolger L. Bertich — Karlerube — Berichiebene Gelbicmiete und Sitberarbeiten (f. Gr. 98 S. 153 Rr. 3010).
- 2974. Perchermeier, Jos. Traunstein (Oberbanern) vertreten durch J. Ko opp, Generalrepräfentant für Sas dametiche Aumfgemerte, Münden-Chicage Mit Silberfiligran beichlagene Kaffettene.
- 2975. Noscnau, Simon, Hefartiquar a. Juvelier, Affelier funfigewerblicher Affelier in Silber Bad Kissingen, Ludwigste Kund Paris, 16 Aue de la Grange-Asteliere verte. durch J. K. o p., Generaltervälentaut für das danerliche Kunstgewerbe, München Chicago Gegründel 1882 Specialität: Sil
  - ett 1802 Spegalität: Elle Gilbermarte. berwaaren in antilem Genre. Großes Schiff, Platte Louis XIV., Jardinieren, Nippes, Vibelotterie, filbermontirte Elfenbeinschnigereien, Emailgegenstände 2e.
- 2976. Nothmiller, K. Munden, Mullerftr. 9 vertr. burch 3. Se pp, Generalreprasentant für bas baberische Kunftgewerbe, Munchen Chicago Sitber und Goldgegenstande.
- 2977. Schallunder, Theodor, Gelbidmied Minden vertt. burch J. Ropp, General, repräsentant für das baberische Kunstgewerbe, Minden , Chicago Gilbergetriebene Becher, Schalen, Gervice und Schmudgegenstände. Schilt, Gilber und Gisen, getrieben.
- 2978. Schoemer, Jean Nürnberg vertreten burch World's Exposition Exhibitors Representing Company Limited Chicage — Hausbaltungs, und Gebrauchsgegenische aus vernickletem Messing, Kupfer r. (s. Gr. 110 S. 177 Nr. 3884).
- 2979. Schürmann, E., & Co. Kaiserliche und Königliche Hoffinderen Frankfurt a. M., Rehmarti 11 Reiche Juneelen und Visientein.
   Küntleriche dieflirte Gegenftände in Silver und Geld. Sämmtliche Gegenftände find von Künstlern speziell für die Chicagere Unöftellung entwerfen und im eigenen Atelier der Firma gefertigt (f. Gr. 98 S. 153 Kr. 3014).
- 2980. Etadler, Nicolaus München, Augustenftraße 1 vertr. durch J. Ropp, Generalreprafentant für das baveriiche Kunftgewerte, MünchenChicago Cilbernes Schmudfasten, silberne Kanne, verschiebene Schmudfasten.

- 2981. Trübner, A., Großbergeglich Babischer Sofgelbichmed, Aunftwerkftätten für getriebene Silbers und Juwelenarbeiten Heitelberg vertr. burch Richard Herfmann, Berlin, Oranienftr. 101/102 und Chicago Gerriebene Pruntgefäße in Silber.
- 2982. Winterhalter, Karl München, Herugs fpitalfit. 23 — vertt. durch J. Ropp, Generalredräfentant für bas daperifde Kunstgewerbe, München-Chicago — Größere Goldschmiebearbeiten.
- 2983. Wollenweber, Chuard München, Theatinerstr. 36 — vertr. burch J. Kopp, Generalrepräsentaut für tas baperische Kunsigewerbe, München Chicago — Aufsähe, Potale, Kassecund Theefervice re.

## Gruppe 98.

### Juwelierwaaren und Schmuckfachen.

- (Siehe and Cammel : Ansstellung ber Ebelmetall : Industrie Banan, Pforgheim , Comat. Smund C. 151).
- 2994. Blacefe, May Berlin, Genbelftr. 30 a vertreten durch Richard Blacefe Diabeme, Broches, Saarfchmude, Colliers ic.
- 2995. Rium, Nart Munchen vertr. burch J. Keb v, Generalteptasentant für bas baperifde Runstgewerbe, Munchen Chicago Schundgegeginftabe in Gelb und Gilbert.
- 2996. Breitenbach, Rarl Birtenfeld a. b. Rabe Eine Kollettion feiner erhaben geschnittener Steincameen.
- 2997. Preher, Alugust, Zeichen: und Steinichneideatelier — Hettstein b. Jdar (Fürsteinthum Birkenseld) — Bertretung persönlich — Achate Industrie-Erzengnisse des Graveurgewertes,
- 2998. Chui, Geo Stuttgart, Nedarstr. 52 I Weiswasserbeden aus Bronse und Marmor, I Paradebeggen aus Silber, Geld und Email, 2 Reitpeissen aus Schesteinen, 1 Bronse-Tintengung mit Neiterfigur, 2 Prachtanisse aus der Zeit endwig XIV. (f. Gv. 97 S. 152 Nr. 2964).
- 2999. Fillmann, Auguft Obertiefenbach b. Jear Berichiebene Gegenstände aus Achat, Jaspis, Bergfristall ic.
- 3000. Sethmann, S. Danzig, Helgaffe 6 Schmidfachen und Lugunggegenstände aus Bernftein (f. Gr. 43 S. 76 Nr. 1347).
- 3001. Sout, Philipp Oberstein a. d. Nabe Schmudsachen in Uchat, Amethyst, Topas, Mendsteinen re.
- 3002. Reller, Ph. Carl Friedr., Cohn Dberftein a. b. Nabe - vertr. durch Alons Roch -Achat . und Bijonteriewaaren.
- 3003. Rlippel, Friedrich Oberftein a. b. Nabe Bijonterien in echten u. unechten Steinwaaren.
- 3004. Gract, Friedrich Pferzheim Fabritation von Bisouterien und Ketten in Gold und Eilber in sedem Fein-

gebalt. Veuheiten in allen Artielin. Berichiebene Patente u. geschühte Muster — Bertreten zur Ausfellung in Ebicago ausgestellt: schund, auch als Brussichmund zu tragen,

fellung in Sticago ausgefiellt: Saarfchund, auch als Bruftschund zu tragen, Cellicr, Mitaberoed mit kette in Sold und Silber. Expert nach allen Ländern, Kerrespondenz in jeder eurepäischen Grache. Seiche Juseractentheil Seite 58.

- 3005. Krauth, Beter, Achatichleiferei Setteftein b. Jear (Guffenthum Birtenfelt) vertreten burch Unguft Dreber bafelbir Uchat- Induftrie-Erengniffe best Schleifergewerkes.
- 3006. Lange, Martin, Geldwaarenfabritant Betlin O., Selgmarsstraße 33 a Spezialität: Inititet Diamanten, Perlen und farbige Bediftein als Schwadgegenstände in Gold und Silber gefaßt. Prämiert: Brüffel 1888, Silberne Medaille

- Yerf 1889, Golbene Medaille Coln am Abein 1889, Golbene Medaille Chinburgh 1890, Golbene Medaille Jananica 1891, Golbene Medaille Lasmania 1891/92, Golbene Medaille. Lasmania 1891/92, Golbene Medaille.
- 3007. Levin, Gebriider Braunschweig Plattirte Schmudfachen.
- 3008. Mayer, Martin Main; Kerallen und Granaten (j. Gr. 97 S. 152 Nr. 2972).
- 3009. Merf, Gg., Jubaber: Paul Merf, Stgl.

  Banerischer Sessunder München, Obeonsplaß Arkaben vertreten durch J. Kopp,
  Generalrepräsentant für das daperische Kunstgewerbe, Münch en Ehieage — Diverse Schalen, Schreibseug, Kudhes, Vraceleis, Figuren im Gold, vergelbet, mit Selfteinen befeht und Lapistaulis. — Eigene Wertstätte für Arkeiten jeden Genres. 4 Vreismedaillen von Anstiellungen. 9 Arbeiter. Geschäftsgründung 1847.
- 3010. Baar, Ludwig, Nachfolger L. Bertich Rarifrube Berichiebene Golbicmieber und Silberarbeiten (f. Gr. 97 C. 152 Mr. 2973).
- 3011. Peine, Eduard, & Co. Hamburg, Esplande 9 Manschertentnöpfe aus Gold auf Silber, auf Komposition, Berlmutter. Fabril von Manschetten: und Chemisettinöpfen aus Perlmutter, Gold auf Kempositien ze. mit patentirter »Doppelistelien im Mechanit«.
- 3012. Beirth, Jafob Rieberbrombach (Gurftensthum Birtenfelt) Schreibgarnitur in rothfreifigem Achat und Petichafte in verichiebenen Achaifteinen.
- 3013. Schutz, Johann Georg Birfenfeld an ber Rabe Gine Rollettion geschnittener ober gravirter Kunsteameen.
- 3014. Schürmann, E., & Co. Frankfurt a. M., Resmartt 11 vertr. durch Carl C. V. Tem me Künftlich ausgeführte Gegenfande im Siber, Geld und Juwelen (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2979).
- 3015. **Thomas, Armin, & Co.** Bertin, An ber Jerusalemertirche 21 — Bertretung personlich — Schmuffachen, Bijonterie- und Luzusartikel aus Gelde u. Silber Filigran (f. Gr. 100 S. 159 Rr. 3188).
- 3016. Urbaned, Joh., & Co. Frantfurt a. M., Bergeritt. 253 — vertr, burd, Mathan Feder. green, Chicago — Roben, geschliffene Diamanten.
- 3017. Bengel, Rindolf Oberftein a. d. Nabe Achat. und Stein Schmudwaaren,
- 3018. Bauditer, At. Dangig, Langgaffe 24 vertr, burch Alois Roch, Rue Bois 23, Antwerpen Schmuckfachen von Bernstein, Achat und Tigeraugensteinen.

## Gruppe 99.

## Uhrmacherei, Taschenuhren, Wanduhren zc.

- 3029. Beha, Joh. B., & Söhne Eisenbach b. Neuffadt (bad. Schwarwald) Acht Effick Rututsuhren in verschiebenen Gehäusen, meistens in Renaissance, Senl, darunter auch ein Gehäuse mit Malerci (die Schwarzwälder Tracht darstellend). Eine Kututsuhr mit Mussikvert, eine Kututsuhr mit Echo und eine solche mit Viertelschag, Kufuf und Wachtel, dann eine Kututsuhr mit einem Kututsuhr mit einem Kututsuhr mit einem Kututsuhr mit gann natürlichem Rut.
- 3030. Bradi, Jafob München, Briennerfiraße 31 — vertr. burch J. Ropp, Generalretrassentant f. d. baperische Aunstgewerbe, München-Chicago — Receco - Pruntuhr.
- 3031. Conti, Alifred Berlin, Ansbacherstraße 8 Urania Canlen, Centraluhren. u. Gignalfystem.
- 3032. Did, Friedr. Eglingen in Wurttemberg Feiler und Bertgeuge für Uhrmacher, Geinmechaniter, Golbichmiebe rc.

3033. Dirrftein & Co. - Dresten, Geeftrage 1 vertr. burd Richard Sorftmann, Berlin, Oranienftrage 101/2, und Chicago - Runftleri'ch deferitre Uhren, bauptidelich Lackenuhren — Beubeiten in Werten, Gehaufen, n. Deferationen, Gold, Silber u. Metall — 6 Patente u. Medell-febub, Beiebreibung u. Muster. (Jährlicher Umfag: 50 bis 60 000 Stud Laidenubren, per Stud 7 Mt. bis 5 000 Mf). Gigene Gabrit in Glasbutte in Gachfen.

Cousmarfen:









Siehe Inferatentheil Seite 30.

- 3034. Cberic, 3. R., & Cic. Augsburg vertr. burch Gitel Brothers, 269 Dearborn Str., Chicago - Rolleftion von Uhrfebern, Gagen, Arien; Kabrilation von Lupfferen, Sagen, Cafdenubrfebern, Gresubrfebern, Nabelfeilen z. — Gegründer 1836, 300 Arbeiter (j. Gr. 1119 S. 179 Kr. 4007). Siebe Justearentheil Seite 22. Siebe Inferatentheil Seite 22.
- 3035. Enoto & Popity Leipzig Band, und Standubren.
- 3036. Furtwängler, L., Sohne Furtwangen in Baden Sausuhren (große Stehuhren).
- 3037. Sahn, Theod. Stuttgart vertr. burch A. Raug, 116 Chamberfte., New Dorf Bacter Rontrolubren 2e.
- 3038. Saller, Thomas Schwenningen (Burttems berg) Stehs und Sangeuhren.
- 3039 Söfler, Joseph, in Firma Maurer & Söfler Eisenbach im bab. Schwarmald Wandubren.
- 3040. Jagemann, J. München vertr. bu de 3. Ropp, Generalreprafentant für bas baberifche Runftgewerbe, Munchen . Chicago - Uhren funft. gewerblichen Charatteis.
- 3041. Jahresuhrenfabrif, Afticu-Gefellschaft
   Eriberg (bad. Schwarzwald) Uhren.
- 3042. Junghand, Gebrüder Schramberg (Burttemberg) Uhren.
- 3043. Range, A., & Sohne Glasbutte bei Dresten Laftenuhren in gelbenen und filbernen Gehausen, Uhrwerte und Gehausetheile.
  - Marfele, fiche Specthardt Nr. 3052.
- 3044. Mauthe, Friedrich Schwenningen in Burttemberg vertr. burch & Weinichen din Samburg Chicago Schwarzwälteruhren.

- 3045. Pfahrer, Friedr. Eriberg (bad. Schwarz. malt) geschuiste Uhren und Schnigereien (f. Gr. 96 S. 145 Rr. 2756).
- 3046. Pleifiner, Robert Dresden, Rosmaninitage 2 vette. durch Generaliefreiar Sermann Sillger, hamburg Band, Lifchu. Eachsenubren Habrifation von Ubren nach eigenen gefehilt geschübten Zeichnungen unter Mitarbeit ber Dresbener Runfigewerbeichule. Uns. zeichnungen : Munchen 1888 und Dresten 1891.
- 3047. Schnedenburger, R. Mublheim a. d. Donau b. Euttlingen - Wanduhren.
- 3048. Schweiger, 3. C. Munden vertreten durch 3. Ropp, Generalreprasentant für bas banerische Kunftgewerbe, Munchen Chicago Uhr.
- 3049. Schwer, Angust Triberg (bab. Schwarz-wald) Berichiebene fleinere Uhren in feiner Musftattung.
- 3050. Schweber, C. B. Münden, Augusten-straße 24 vertr. burch J. Ropp, General-rebrafentant für bas baperiche Kunstgewerbe, München Chicago Uhren.
- 3051. Söfner, Sermann Münden, Frühlings, frage 14a/4 vertr. burch J. Kopp, General. repräsentant für bas baverische Kunftgewerbe, Munchen . Chicago - Rococo . Uhr, Banduhr.
- 3052. Specthardt, Guitab Mogelbort b. Murnberg und Marfele, Carl Grantfurt a. M., Geethoptab 11 vertr burch Chuarb Lang & borf und Guft. Spectharbt Dberammergauer Uhr.
- 3053. Wehrle, Emilian Furtwangen (badifcher Schwarzwald) — Wanduhren,
- 3054 Berner, C. Billingen (bad. Edwarzwald) Uhren.
- 3055. Wilbe, Gebriider Billingen (babifcher Schwarzwald) Band. u. Tifchuhren.
- 3056. Wilbenauer, F. R. Munchen, Fürsten-ftraße 3 vertreten burch J. Kopp, General-repräsentaut f. b. baberische Kunftgewerbe, Munchen-Chicage - Ubren verschiedener Art - Beichafte. grindung 1882. Berbienstmedaille Munchen 1888, Exportirt feit Jahren nach den europäischen und amerikanischen Staaten.
- 3057. Winterhalber & Hofmeier Renstadt i. Baden Biertelschlaguhren mit mehrfachem Schlag.
- 3058. Möfft, Serm., Lithographie und Oruderei Ronftang i. Baben rertr. burch B. F. Be infiden d. Chicago, Sotel Metropote Lenchtenbe Bifferblatter fur Uhren auf Glas ober Rarton.





# Tertil= und Bekleidungs=Industrie.



nter ben in Deutschland betriebenen Gewerbezweigen nimmt die Textil, und Befleidungs, Juduftrie eine ber ersten Stellen ein. Die größte Jahl der gewerblichen Arbeiter beschäftigend, versorgt sie nicht nur in hervorragender Weise bein beimischen Martt, sondern bilbet auch eine ber bedeutendsten Export- Industrien des Reiches. Sie stellt aus den verschiedenen Spinnstoffen Garne, Gewebe, Wirtwaaren und Posamenten her und betreibt die Fabrikation von Kleidungsstücken und Wässche. Ihre Fabriken sind in fast allen Theilen des Reiches

ftuden und Wafche. Ihre Fabriten find in fast allen Theilen bes Reiches zu finden, wenn auch einzelne Zweige ber Industrie ihren Sit in häufig seit alter Zeit bestehenden Hauptorten haben.

Die Wollen : Industrie ist in Deutschland seit Jahrhunderten von großer Bedeutung. Sie beschäftigte sich vorzugsweise mit der Erzeugung von Tuchen, für welche die heimische Wolle ein treffliches Rohmaterial bilbete und verschaffte diesen Artikeln früh einen Weltruf. Die noch heut in erster Linie stehende niederrheinische Wollmanufaktur war bereits im 12. Jahrhundert bedeutend und exportirte ihre Fabrikate. Etwas später bildete sich diese Judustrie in Branden-

bebeutend und exportirte ihre Fabrifate. Etwas später bilbete sich biese Judustrie in Brandenburg, Sachsen und ber Lausig aus und erreichte auch hier hohe Vollendung.

Die veränderte Moderichtung, welche seit längerer Zeit die glatten Tuche vernachlässigt und genunsterte Wollenwaaren bevorzugt, hat die alte nationale Tuchindustrie in ihrer Bebeutung wesentlich geschmälert und die Fabrikanten genöthigt, sich anderen Artikeln zuzuwenden. Servorgerusen wurde diese Richtung durch die großen Quantitäten Wolle, welche seit einigen Jahrzehnten in immer steigendem Maße aus überseisschen Ländern, besonders Australien, den La Plata. Staaten und der Kaptolonie den Industrieländern zugeführt werden, Wollen, welche nicht das zur Tuchsabritation geeignete zurte, kurze Kräuselhaar der Elektoralschassen, die jedoch ein vorzügliches, preiswerthes Rohmaterial für zahlreiche Artisel der Wollen. Industrie bilden.

Dem Wechsel bes Bebarfs hat bie beutsche Fabritation Rechnung getragen und sie ist heut einer ber größten Konsumenten von überseeischen Wollen.

Unter ben beutschen Wollenfabritaten find vornehmlich zu neunen:

Tuche, Butstins und Konfettionsstoffe für Serrentleider und Paletots sowie Damenmantel, in den verschiedensten von der Mode gesorderten Gattungen. Dieselben bilden theils dirett bedeutende Aussuchrartifel, theils werden sie von der hochentwicklten deutschen Damenmantel-Konfettion weiter verarbeitet und ausehnlich exportirt. Die Hauptstige dieser Industrie sind die niederrheinischen Bezirfe Aachen, Duren, Eupen, Leunep u. f. w., ferner Brandenburg, Schlessen, Sachsen und die Niederlausig mit zahlreichen, zum Theil in einzelnen Spezialitäten hervorragenden Orten, von denen Berlin, Cottbus, Spremberg, Schwiedus, Forst, Sagan, Sprottau, Sommerfeld u. f. w. zu nennen sind.

Daneben ist die Fabritation von Kleiberstoffen, theils reinwollenen, theils aus Wolle und Baumwolle gemischten von hervorragender Bedeutung. Die Hauptsite für diese Industrie sind Sachsen, Schlessen, die Rheinprovinz und das Elsaß. Gera und Greiz haben nicht nur ihren alten Rus in der Ferstellung von Merinos und Cachsemires bewahrt, sondern fabriziren tammwollene Stoffe für Herren- und Damenbetleidung in vorzüglicher Aussührung, in denen sie nach allen Weltmärkten exportiren. Für bunt gewebte Kleiderstoffe ist vor Allem das Elsaß, mit einer hochentwickelten Industrie, die eine führende Stellung in der Mode einnimmt, sowie Glauchau und Meerane in Sachsen zu nennen.

Möbelstoffe werben besonders in Chennit sowie Elberfeld angefertigt, die Fabrikation von Möbelplufchen (Belours b'Utrecht) wird in der Rheinproving und Bestfalen (Elberfeld,

Vierfen, Mülheim am Rhein, Bielefeld) betrieben. Die Shawl Judufrie hat ihre Hauptfige in Berlin und dem Baherijchen Voigtlande, und exportirt nach allen überseeischen Plägen, während die Fabrikation von Fantasietüchern, gewirkten und gehäkelten Shawls, Kapotten u. bergl. von Berlin, Liegnig, Apolda und anderen Plägen den Weltmarkt versorgt.

Berlin ist ferner burch eine Spezialität, die Fabrikation von Konfektions und Mügenplufchen bemerkenswerth. Die hier fast ausschließlich hergestellten Artikel biefer

Gattung, insbesondere Pelznachahmungen, werden nach allen Candern exportirt.

Die Teppich Industrie erfreut sich einer guten Entwickelung und arbeitet Bruffeler, Belours, Tapestry und Urminster Qualitäten. Bon besonderer Bedeutung ift die Fabrikation orientalischer Teppiche in Knupfarbeit, die in vorzüglichen Beschaffenheiten und Mustern hergestellt und start exportirt werden. Servorzuheben sind als Fabrikationssige: Schmiedeberg in Schlesien, Cottbus und Hannover.

Die von ber Wollenwaaren-Industrie verwendeten Gespinnste (Kanungarne und Streichgarne) werden größtentheils im Lande erzeugt, und besonders hat sich die Kanungarnspinnerei, der Richtung der Mode, welche in neuerer Zeit Kanungarnstoffe bevorzugt, folgend, in erheblichem Maße ausgebehnt. Gefärbte Zephyrgarne (Verlin Wools) bilden, unterstügt durch vorzügliche

Leiftungen ber Farberei, einen großen Sandels. und Exportartifel.

Der Jmport ausländischer Schafwolle und Kunstwolle betrug im Jahre 1891–153 650 Tonnen, wozu die beimische Produktion von ca. 24 400 Tonnen tritt, so daß, abzüglich der Aussuhr von 24 400 Tonnen, der Wollverbrauch Deutschlands sich auf 153 650 Tonnen berechnet. Die Jahl der Feinspindeln in Kammgarn wird auf 1 600 000, in Streichgarn auf 2 000 000 geschätzt. Der Gesammterport au Fadrikaten der Wollenwaaren-Industrie belief sich im Jahre 1891 auf 29 750 Tonnen im Werthe von 228 Millionen Mark.

Die bentsche Baumwollen : Industrie ift hoch entwickelt. Deutschland besitzt ungefähr 5 500 000 Feinspindeln und verarbeitete im Jahre 1891 237 000 Tonnen Baumwolle. Der Jmport von fremden Gespinnsten belief sich (1891) auf 15 870 Tonnen, vorzugsweise in feinen Rummern. Bon Spezialitäten sind zu erwähnen die Fabrikation von Nahe und Strickgarnen, in denen Sachsen, Bahern, Baben und das Elsaß es zu hoher Bollendung gebracht haben; türkisch eroth gefärbte Garne bilden einen hervorragenden Exportartikel.

Die Baunwollweberei erzeugt nicht nur fast alle im Inlande gebrauchten Artikel, sondern exportirt viele derselben in großem Maßstade. Glatte Gewebe, wie Calico, Shirtings n. dergl. werden hauptsächlich in Bayern, im Elsaß und Schlessen fabrizirt. In ersterem Lande sind besonders hervorragend die Kreise Schwaben und Neuburg, mit dem Hauptspe Augsburg. Für Belvets und sammetartige baunmvollene Stoffe sind zu erwähnen Linden bei Hannover, Ettlingen (Baden) und Berlin, deren Fabristat zu den besten des Kontinents gehören und start exportirt werden. Die Buntweberei, welche Artikel sür Männer- und Frauentseidung erzeugt, steht in hoher Blüthe; vor allem sind das Elsaß, die Rheinprovinz und Westfalen, sowie zahlreiche Bezirte in Bayern, Württemberg, Sachsen und Schlesien als Sige dieser Industrie zu nennen. Die Fabristation von Viber, Nessel, Hemdenstanellen, Piqués, Satins, bunten List,, Rleider- und Schürzeuzeugen ist sehr bedeutend und arbeitet start für den Export.

Die Bleicherei, Farberei und Appretur baumwollener Gewebe, welche immer größere Anforderungen zu befriedigen haben, stehen auf hoher Stufe. Die weißen und gefarbten Futterzeuge, Shirtings, Chiffons u. bergl. sind vorzäglich ansgeführt und finden auf allen Weltmartten Kaufer. Im Clag, in Schlesien und Bayern bilden Bleicherei und Appretur

bedeutende Industriezweige.

Die Druderei ist eine ber wichtigsten Branchen ber beutschen Baumwollen Industrie. Die Leistungen bes Elsaß auf bem Gebiete ber Möbelstoff, und Kleiberstoff, Oruderei sind altberühmt, seine Fabrisate, hervorragend burch Schönheit ber Muster und Sauberseit ber Aussührung sinden Absah in allen Ländern. Ein anderer Hauptsith ber Oruderei ist ber Niederrhein, vorzüglich in Elberselb und Düsselborf.

Der Gesammtexport von Baumwollenwaaren betrug (1891) 27 700 Tonnen im Werthe von 147 Millionen Mark, ber von glatten und gemusterten Geweben 17 000 Tonnen im Werthe von 60 Millionen Mark.

Die Leinen Industrie ift in Deutschland eine uralte. Sie befriedigte, begünstigt burch einen ausgedehnten Flachsbau nicht nur ben Bedarf bes Inlands, sondern expertirte namhaste Mengen von Garu und Leinwand nach anderen Ländern. In ber Spinnerei hat die Maschinenspindel das Sandspinnrad fast vollständig verdrängt; auch ber mechanische Webstuhl sindet immer weitere Verbreitung, wenn auch die Handweberei noch einen bedentenden Fastor in der gewerblichen Lötzigseit bildet. Es werden ca. 273 600 Feinspindeln, 30 400 Zwirnspindeln, 13 500 mechanische und etwa 150 000 Sandwebestühle gezählt.

Die Hauptproduktionsgebiete für diese Branche sind Schlesien, Westfalen, Sachsen, Bapern und Bürttemberg. Schlesien hat eine vielseitige Leinwand. Industrie, die sowohl auf mechanischen Stühlen, wie als Handweberei betrieben wird; auf hoher Stufe steht seine Damastweberei. Eines alten Ruses erfreut sich die Bieleselder Fabrikation; die Bürttembergische Industrie hat sich die Kandweberei Irlands zum Muster genommen, ihre Gewebe sind schof und dicht gewebt und durchschnittlich aus dem besten Material gesertigt.

Die Erzeugnisse der Leinenweberei sind sehr mannigsach; es werden Semden- und Bettleinen, Sand- und Taschutücher, Tischtücher in Jacquard und Damast, Orilliche, Julets, Segeltuche u. dergl. fabrizirt, serner halbleinene Waaren in reicher Auswahl. Der Musterung wird große Ausmerksaubeit gewidmet, Damastigedecke bilden hervorragende Exportartikel. Die Aussuhr von leinenen Waaren betrug (1891) 3 200 Tonnen im Werthe von 191/2 Millionen Mark.

In bedeutender Ausdehnung wird die Wäschefabrikation betrieben, welche vornehmlich in Berlin und Vieleseld zu Sause ist. Sie beschäftigt sich mit der Gerstellung von fertigen Semden, Semdeneinsätzen, Kragen und Manschetten und ist in hohem Maße exportfähig. Es wurden im Jahre 1891 von diesen Artikeln 1 360 Tonnen, im Werthe von 9 Millionen Mark ansgeführt.

Die Jute-Industrie hat im letten Jahrzehnt einen großen Ausschwung genommen und beschäftigt gegenwärtig ca. 76 700 Keinspindeln, 2 000 Zwirnspindeln und 3 600 mechanische

Webstühle. Gie verarbeitete 1891 ca. 82 000 Tonnen Robjute.

Die bentsche Seidenwaaren - Industrie hat ihren Hauptsit in der preußischen Rheinprovinz, besonders in dem Haudelskammerbezirk Erefeld und bildet einen hervorragenden Faktor in der gewerblichen Thätigkeit des Landes; ihre Erzeugnisse sind bekannte Artikel auf allen Weltmärkten. Es werden die verschiedensten Gewedegaktungen: schwarze und fardige Kleiderschöffe von den schwersten Qualitäten bis zu den leichtesten Futterzeugen, gemusterte Kleiderstoffe, saconnirte und uni-Besandrittel in Seide und Halbiede, Satins, Kravatten- und Regenschirmstoffe, Kirchenparamente, Plüsche, sowie schwarze und fardige Sammete und Sammetbänder herzestellt. In den meisten ihrer Fadrikate nimmt die Erefelder Judustrie den ersten Rang unter den konfurrirenden Ländern ein. In neuerer Zeit hat der mechanische Wedestuhl mehr und mehr Singang in diese Industrie gesunden und waren im Bezirke Erefeld im Jahre 1890 für Sammet und Sammetband 3 104 mechanische und 7 893 Handstühle, für Seidenstoffe 2 484 mechanische und 14 263 Handstühle beschäftigt. Der Umschlag in diesen Artikeln betrug (1890) in dem dortigen Vezirke 93 Millionen Mark.

Radft Crefeld ift die Seiden- und Sammetfabrikation von Elberfeld, Bierfen, M.Bladbach, Mulheim am Rhein, Bielefeld sowie in Freiburg in Baben und im Ober-Elfaß hervor-

zubeben.

Die Ausfuhr von Seiben, und Halbseibenfabrikaten aller Art betrug 1891 146 Millionen Mark.

Die Wirtwaaren-Industrie nimmt in Deutschland eine der ersten Stellen ein und exportirt bedeutende Mengen. Die Site dieser Industrie sind hauptsächlich Sachsen, wo Chemnit den Mittelpunkt einer großartigen Fabrikation bildet, ferner Mittel-Franken in Vapern und der Schwarzwaldbreis in Württemberg. Die Fabrikation geschieht zumeist in großen geschlossenen Etablissenents, welche mit den neuesten mechanischen Ersindungen ausgestattet sind. Begünstigt wird dieselbe durch die vorzüglichen heimischen Maschinenfabriken, welche die besten mechanischen Stülle liefern.

Die Aussuhr an baumwollenen Strumpfwaaren betrug (1891) 6 600 Tonnen im Werthe von 43 Millionen Mark, an wollenen Strumpfwaaren 4 000 Tonnen im Werthe von

36 Millionen Mark.

Die Posamentierwaaren : Industric ist hochentwickelt und leistet sowohl in Stapelartikeln als auch in Nonveautes Hervorragendes. In Bandern, Ligen, Kordeln, Galous, Tressen und ähnlichen Artikeln erfrent sich die Barmer Industrie eines Weltrufs, während Posamenten für Damentonsektion in dem wechselnden Geschmacke der Mode in Verlin, Annaberg, Buchholz n. a. D. hergestellt werden.

Es wurden (1891) an baumwollenen Posamentierwaaren für ca. 19 Millionen Mark, an wollenen für ca. 16 Millionen Mark, an seidenen und halbseidenen für ca. 10 Millionen

Mark exportirt.

Die Spitzen : Industrie ist vorzugsweise in Sachsen zu Sause, wo sie einen bebeutenden Kakter in der Beschäftigung der weiblichen Levölkerung des Laudes ausmacht und die mannigssachsten, von der Mode verlangten Artikel liefert. Außer seinen geklöppelten Chantilluspigen werden Maliners, Guipures und Valencienner Spigen gefertigt, daneben sowohl aus Baumwolle wie

aus Seibe Kragen, Pellerinen, Sonnenschirmbezüge, Schleier und Aehnliches. Die mechanische Spigen- und Stickerei- Industrie mit dem Hauptlige Plauen ist sehr entwickelt und bilbet eine hervorragende Exportbranche, auch die Fabrikation von Gardinen wird in großer Ausbehnung betrieben.

Die Konfeftion von Bekleidungsgegenständen, insbesondere von Damenmänteln, Umhängen und Kostümen hat ihren Hauptsitz in Berlin und versorgt in geschmackvollen Artikeln, in billigen und eleganten Genres alle Märkte der Erde. Die Leistungen Berlins auf diesem Gebiete werden von keinem Mithewerber übertroffen.

Die Ausfuhr von Bekleidungsstüden ber verschiedensten Art betrug (1891) ca. 104 Millionen

Mart.

Die Anssuhr Deutschlands in Erzeugnissen ber Textil. und Bekleibungs Industrie nach ben Bereinigten Staaten von Amerika hat im Laufe ber letten Jahrzehnte immer größere Ausbehnung gewonnen; mehr und mehr verschafften sich die beutschen Fabrikate vermöge ihrer soliben, geschmackvollen und preiswürdigen Ausstührung Eingang auf dem nordamerikanischen Markte und sie bilden dem Werthe nach mehr als den dritten Theil aller zollpflichtigen Waaren, welche die Vereinigten Staaten aus Deutschland importiren. So wurden im Kiskaljahr 1889/90 beutsche Textissaberlate im Vetrage von 30,4 Millionen Dollars auf diesen Markt eingeführt, darunter: Vanumwollsabrikate der verschiedensten Art, insbesondere Strumpswaaren, für \$ 8 250 000; Leinenwaaren, Damaste u. dergl. für \$ 2 470 000; seidene und halbseidene Waaren, Sammete 2c. für \$ 10 360 000; wollene Waaren: Kleiderstoffe, Tuche, Strumpswaaren, Posamenten, fertige Kleider u. dergl. für \$ 9 350 000.

M. Weigert.



### Sammel: Andstellung von Sammet: und Seidenwaaren, Excfeld.

- Befchafteleitung: Borfigender der Sandelstammer Berr C. Ronigs in Crcfeld.
- 3158. Andiger & Meijer, Erefelb Seibene Rravattenftoffe.
- 3159. vom Brud, S., Söhne Erefeld Geidene Sammete, Plufche und Sammetbander.
- 3160. Corty, Com., & Co. Erefelb Seibene Rravatten . und Rleiberftoffe.
- 3161. be Greiff, M., & Co. Crefeld Seibene Sammete und Plufche.
- 3162. Rönigs, Carl, & Co. Erefeld Glatte und gemufterte Kleiber, Kravatten, und Futter, ftoffe in Gang, und Halbfeibe,
- 3163. Krahnen & Gobbers Erefelb Glatte und façonnirte Kleibers, Kravattens und Futters ftoffe, Sonnenfchirmftoffe und Bander.
- 3164. Lenener, Airthur, & Co. Erefelt -
- 3165. Menne & Co. Erefelb Seiben Stifetten, Initialen, Schubmarken.
- 3166. Reimann & Meter Elberfeld Matlafest und Westenstoffe jeder Art in Seide, Wolle und Pique.

- 3167. Reift, Carl Erefelb Seibene Runft-
- 3168. Scheibler & Co. Crefeld Glatte und gemusterte Seiben , Sammete , Seiben , Plufche und Seiben , Cammetbander.
- 3169. Schopen & ter Meer Ereselb Seibene und halbseibene Sonn , und Regenschirm , Stoffe.
- 3170. Echyvoeder, Bun., & Co. Erefeld, Jürich, London und New Jorf Glatte und façonnite Rieder., Kravatten. und Futterstoffe in
  Gang, und Halfelde. In Vicenza und Anterstoffe in
  Rohseide: Trame, Organijn; Cocons.
- 3171. Schwart, R., & Co. Erefeld Mechanifch bergeftellte Möbelfammete, Rleiderftoffe und feibene Sammetbanber.

## Gruppe 100.

Seide und Seidenfabritate.

(Giebe auch vorstebende Cammel . Ausstellung.)

- 3182. Bacher & Leon Berlin, Sausvoigteiplat 2 Befagartifel für Mantel und Kleider.
- 3183. Ebner, Joi., & Cie. Munden tertr. burch I. Kopp, Generaltepräsentaut für bas baherische Kunfigewerke, Münden-Ehicago Brotate und Damaste für Wandbetleibung, Möbel und Borbänge. (S. Gr. 90 S. 134 Nr. 2468 und S. 135 Nr. 2487.)

- 3184. Escales & Satry Saargemund Plufche, Sammete.
- 3185. Suber, Emile, & Cie. Caargemund Sutplufche und Geidenfammete.
- 3186. Rlein & Rlander Deffan Pofamentirfnopfe.
- 3187. Thiele & Steinert, Gold : und Silber: Manufaftur, Militär : Effeftenfabrif -Berlin, Niederwallstr. 14 und Freiberg (Sachien) — Gold, und Silberdrahte, Gespinnste, Besagarritel und Militareffetten.

Siebe Inferatentheil Seite 42.

3188. **Thomas, Armin, & Co.** — Berlin, An ber Jernfalemertirche 21 — Bertretung perfonlich — Schmaffaden, Bijouterie, und Engenfarifel aus Gold, und Silber Fliggram (f. Gr. 98 S. 153 Nr. 3015).

### Cammel = Alusitellung

### fächfischen Textil : Industrie.

Befchäftsleitung: ber Alneftellunge-Alnefchuß der fächstichen Textil-Industrie auf der Welf-Ansftellung in Chicago, Berifsende: Serren Kenful Offermann und Dr. jur. Löbner, Leivzig, Plagwiserfraße 6.

Bertreter in Chicago: Serr Frig Graber aus Berlin, Mittenwalberftt. 50. Siehe Inferatentheil Seite 69.

a. Gingel. Aussteller.

- 3199. Urno & Mority Weifter, Alftiengefell= fchaft, Banmwoll-Spinnerei und Zwir-nerei — Chemnis — Baumwollgarne — Fabrikation ein und mehrdrähtiger roher, gebleichter, gefärbter, melirter Baumwollgefpinnfte fur Strumpf. und Webfabrifation; Strid, Safel. und Tapifferiegarnen.
- 3200. Buntweberei vorm. Sermann Winfthe Chersbach (Sachfen) Serftellung von Chellas, Borbatos, Henber, und Schützensteffen aus Bammwolle, Halbleinen und Habmolle Gegrinder 1868. Arbeitergabt 3000. Attienfapital 3 Millionen Mark. Export nach allen Welttheilen.

3201. Caspar, Carl - Freiberg in Cachfen - Bollene Phanta.



fie-Artifel — Fabrifation von gemirften, gewebien und bandgearbeis teten Phantafie. Urtifeln, wie

Mrtiteln, wie Möbelfransen, Châles, Jidons und Echatwes in Seibe, Chenille, Ramie, Mohair, Wolse und Baumwelle; Capotten, Umbänge, Aragen, Kindertleider, Mäntel, Jädden, Schuhe, Hitchen, Franenröde und Jagdwesten in Wolse, Wolse mit Seite, Baumwolle ie. Ertbeiterahl 2500, Kattoriein in Verlin, Chennik, Apolka, Liggnis, Experin, Chennik, Apolka, Liggnis, Experin ad allen Erdtheisen. Musterlager in Verlin, Samburg, Paris, London, Umsterlager in Verlin, Samburg, Paris, London, Umsterlager in Rectin,

- 3202. Caspari, J. F., Tuchfabrit Großen-bain Wollene Baaren Eigene Sortiterei, Wollmaschanstalt, Härberei, Spinnerei, Weberei und Appreturanfalt Die Kabrit bestot seit 1689 und beschäftigt ea. 300 Arbeiter. Höcht eit 1689 prichnungen. Export nach allen Staaten. Kabrilate: bochseine und feine wollsarbige und stüdtarbige Tuche, Croife, Safin, Essino, Caster x., some feine Korrenstoffe. fomie feine Berrenftoffe.
- 3203, Tid & Edpreiter Schoned i, B. Sandbeftidte leinene Tabletten, Deden, Läufer und Paradebanbtucher. Stiderei: Prunfmafche mit Paradebandtuder. Staderei: Primitwator mit Sandhitdrei in Baumwolle und Seite von den geningften bis in den feinsten Genres. Weberei: Glatte und gemustert Kongresstoffe, Kongress-lüteftheste, Kongresstuffige is, sie Gurtinen und Tapisserie, Beschäftigen ca. 200 Arbeiter.

- 3204. Fifther, F. A. Erenen Wollenmaaren Gegründet 1872. Jabrifation von wollenen und baumwollenen Chales mit und ohne Seite Bertreten in Paris für Sudamenta, Lendon, Manchefter, Samburg, Cairo, New Jorf, Mailand, Bufareft, Aleppo, Bepruh, Pert Said.
- 3205. Kanungarnfpinnerei Gankich bei Leipzig
   Errichtet 1890 mit einem Aftienfapital von I 800 000 Mart. Spindelall: 20 000 Spinnfpindeln, 2 2000 Spinnfpindeln, 2 2000 Spinnfpindeln, 2 2000 Spinnfpindeln, 2 2000 Spindeln. Produtte: robweiße Kanungarne von Ar. 12 100 metifch, Spezialität: Lalffäbige Garne in Streichgarnt, Charafter, weiß und farbig Ar 6 64 metrifch.

3206. Geisberg, Franz - Alt. Chennig - vertr. d.
3. Newburg - Mechanische Weberei, Sandbruderei und Maschinenstiderei für



Möbelftoffe, Borbange und Lifchbeden. Spezialität: be. brudte Jute-, Leinen-, Banm-woll . und Mohair . Plufche.

Farben: luft, licht. u. maschecht. Begrundet 1870.

- 3207. (Biehler, Joh. Chennig Mechanische Weberei, Farberei und Appretur Auftalt fur Connen und Regenschirmftoffe in Baumwolle, Salbweile und Salbseide. Spezialqualitäten für alle Länder. Gegründet 1867. Jahl ber beschäftigten Arbeiter: 600. Jährliche Preduttien ca. 60 000 Stüt Schrimfteffe. Muster bei Keenner & Co., 274 und 276 Church Street, New York.
- 3208. Grimm & Albrecht, Budefinfabrif Erimmitschan — Reinwollene Neuheiten in Sommer : Budsfins fur die Saifon 1893,
- 3209. Große, J. G., Mechanische und Sand-weberei Ennewalde Baumwollwaaren und vieberei. Gunevalde – Vaumwollwaaren und Veinen, sonft. Gewebe – Baumwollwaaren und Veinen, sonft. Gewebe – Die Kitma wurde im Jahre 1840 gegründet und beschäftigt agenwärtig einschießisch der Handberer a. 800 Arbeiter, besitz außer der mechanischen Weberei eigene Kärberei, Appretur und Bleicherei - Die Produttion be-tragt pro Jahr ca. 40 000 Stud und gwar bunte Bettgenge , Inletftoffe, bunte baumwollene Rleider. ftoffe, weiße leinene und halbleinene Sembentuche, fowie auch bunte leinene und halbleinene Sandtucher. Export nach Cubamerifa, Die Firma wurde pramirt 1875 in Dresben und 1881 in Salle a. Gaale.
- 3210. Grofimann, C. G., Mechanische Weberei Größebrederf Baumwollen und Leinengewebe Die Fabrit ift 1849 gegründet und beichäftigt 975 Arceiter. Specialität: Cauceas erightigt of Steefer. Specialität: Ealteola Steefe und Decken für Stiderein, Congress, und Camilla Stoffe für Appiserie und Garbinenwecke. Leinene Libies, Caarfs, Trap Covers, Splassers mit und ohne a jour speciell für Amerika. Siehe Inseratentheil Seite 77.
- 3211. Snufer, Gebr. | Buckfin : Fabrifen 3212. Snufer, Rudotph Berdan Rein- wellene Waaren Fabrifation von Buckfin (Ertichwaare und Belours).
- 3213. Nammgarufpinnerei Meerane Fabris tation von roben und bunten Kammgarnen, sowie Spezialität von bunten Fantassegarnen — Bertreter für die Bereinigten Staaten: Meffr. Abegg & Rusch, 90, 92 und 94 Grand Street New Dork.
- 3214, Koch, Gebrüder, Mechanische und Handlicher in Gandlieberei mit eigener Färberei und Appretur Lansiat Gründung der Fabrit: 1838, Fabritate: Plüsche von Mohair und Wolse, Wobelpsische (Velourd d'Utrecht), Portière, Tischeden und Essendunfliche, Damen Mäurelplüsche und Pelx Imitationen (Seals, Africadans, Krimmer, Stutts, Lammfellz.), Livréeplüsche und Walzenplüsche.
- 3215. Koch & te Koch, Teppich = und Möbelsitofffabriken Delenis i. A. Tepbicke, Decken, Portièren, Möbelfteffe Spetialität: Abgepaste Agminster Leppiche ohne Nach bis

- 4 mal 6 Meter groß; Tischeden, Berhänge, Satteltaschen und Divanteden in Silf M e hair 900 Arbeiter. Lager in Lenden und Paris. Auszeichnungen: Untwerpen 1885, Münden 1888.
- 3216. Arentziger & Hente, Mechanische Weberei Lentersdorf (Oberlausis) Fabritation daumwollener med et und Hofenfresse. Expert nach den Bereinigten Staaten, Südamerita, Australien, Afrika, Indien Prämiirt auf der Weltausstellung in Wien 1873, sowie in Melbenren 1880/81 Bertretungen in Handung Gustan Wolff & Co., Altenwallbride 3, in Paris D. F. Meper, 10 u. 12 Rue Richer.
- 3217. Langer, Gottbilf, Trifot-Weberei Reichenbrand bertr. burch Paul Riffe Wirtwaaren Fabritation von Shawle, Tudern, Schützen, Roden, Deden, Portièren ze. ans buntgeftreitem Trifot.
- buntgefreisem Ertlet.

  2218. Leibziger Monatschrift für Textil- Inbuftrie (Theodor Martin's TextilBertag) in Leipzig. Organ bes »Borstandes
  ber Sächsischen Textil «Berussgenossenschafts und
  bes »Bereins Deutscher Wellkammer und Kammgarnspinners. Begründet 1885. Heraus,
  geber: Theodor Martin in Leipzig.
  Umfangreichte und bestausgesattete Lextil- Zeitschrift in beutscher Sprache. Ausgestellt sind:
  Die »Leipziger Mon auf dur ist für LextilIn du stries mit ihren Beiblättern: a) »Wechenberichte (Handelsblatt) ber Leipziger Maratschrift ur ExptilIndustries in binderies, b) »Der Mustereichners
  (mit zahlreichen Mustertempositionen und Stessprechen) Reubeiten). » Der Textil-Exporteurs. Unter Mitwirtung von Prossessen Vertersungen in Leipzig. »Zeitschrift für Musterzeichners, Organ des Berbandes beutscher
  Mustereichner. Unter Mitwirtung von Prossessen
  Mustereichner. Linter Mitwirtung von Prossessen
  Martin in Leipzig. »Zeitschrift sür Musterzeichners, örzehr. Kischbach, G. Bötticher und
  Dr. Cernelius Gurlitt, berausgegeben von Teecber
  Martin in Leipzig. »Allgemeine Zeitschrift sür Textil-Industrie (verma 21:
  sche unschlift sür Spinnerei und
  Webereilen. Seraussgegeben von Teecber Martin
  in Leipzig. Eine Unsald in Tebeoder Martin
  in Leipzig. Eine Unsald in Tebeoder Martin
  Leipzig. Eine Unsald in Seboder Martin
  Leipzig. Eine Unsald in Seboder Martin
  Letzil Berlag erschienene sach sieberei,
  Aärbereilen.
- 3219. Ofchat, Albam, feel. Sohn Schonheibe (Erzgebirge) Spihen, Stiderei in Seibe, Perlen und Cantille.
- 3220. Paul, D. F. Langenfelb i. B. Glatte einfarbige Enche.
- 3221. Preibiff, C. At. Reichenau (Cachfen) mit Zweigetablissement in Dittersbach bei Friedland i. Behmen Fabrikatien halbwellener, wollener und baumwollener Damentleibersteffen und Sertens Konfeftiensartifel. Appreturanstalt. Garn- und Stickfabrerie Westgarnspinnerei. Farbhelte und Gerbstoff-Extraktbereitung. Kumstiegelei. Braunteblemberquert. Gründungsfahr 1859. Arbeitergabl 1700.
- 3222. Schleber, Georg, A. G. Reichenbach i. B. n. Greiz i. B. Färbereien u. Appreturanstalten. Gegründet 1847; jehiger Arbeiterstand ca. 1700.
- 3223. Schmieder, E. F., & Co. Meerane Wollenwaaren 800 mechanische Stüble, eigene Appreium Gegründer 1838. Jadritatien stüdfarbiger und buntgewedber Damen net leider, sie fie aller Art, auch baltwockener und baumwollener Damentleiderftoffe, Anterstöckfe, Friertleiberstöffe in Wolle und Saldwolle. Verrentleiberstöffe in Wort, 71/73 Worth Street.
- 3224. Spengler, Carl Crimmitfchan Inde, Bucetin- und Ramngarufabrit.
- 3225. Spengler, Gebriider Erimmitican Reubeiten in Semmer- u. Winter-Audsfins und Paleteifteffen — Anszeichnungen: Melbeurne 1888 1. Preis.

- 3226. **Ull'rich, Otto, Tuch: n. Buckstinfabrit** Berbau — Garantirt reinwollenes Fabritat — Gründung der Fabrit 1850. 500 Arbeiter. Prebuttien jährlich 12000 Einde.
- 3227. Winfler & Cofn Rochlig Wellenwaaren. — Eig. Järberei u. Appretur, 500 Arbeiter. Gegründet 1753. Expert nach allen Ländern — Erzeugniffe: Senziettas, Cachemires, Merinos, Roules, Serges, Mouficlines, Crépes, Cachemires, Merinos, Illwars, Nampores Shants und Tücher (Squares) r., Rammgarnftoffe für Serren und Damentonfettion.
- 3228. Bünfche, F. Aug., & Co., Anopffabrit Löbau Spezialität: Bafche, und Hofen, fnobfe,
- 3229. 3fchille, Gebriiber Großenhain Reinwollene Baaren — Tuch fabrik mit eigener Järberei und Spinnerei. Gründungsjahr 1812. Jeine glatte, well- und fickfardige Luche, Eroifes, Satins, Deestins, Diagonals, Düffels, Cafters, Tricets, Granits ze, für Inland u. Expert. Militärwaaren. Melirte Paletetstoffe. Jeine Damentucke.

### b. Ausfteller in Gruppen.

- 1. Wirkwaaren-Industrie Chemnit und Umgegend.
- 3240. Becf, G. F. Sobenftein bei Chemnis vertr. burch J. B. Ren wi d & Co., New-Yorf Alle Arten von Strumpfwaaren.
- 3241. Conradi & Friedemann Limbach, Sachsen Fabrik für seibene, wollene, baldwollene und baumwollene (regulare und geschnittene) Untersjaden, Unterbesen, Normals u. Refermuntertleider, tombinirte Damenuntertleider, Baebysen u. f. w. Gearünder 1872; 300 Arbeiter.
- 3242. Creunnach, Nachfolger, Sourd Chemnig Gegründet 1839. Mufter bei Koerner & Co. 274/276 Church Street, New- Nert.
- 3243. Tochner, Al. Chemnig Etrumpifabrit. Gegt. 1830. Bertreter i. Samburg: S. D. Brannfdweig, Bergftraße 27. Lenbon: Emil Sollandt, 4 n. 5 Moble Etreet. Daris: Ch. Mofer & Schlatter Frères, 37 rue de l'échiquier. Montreal: Rob. Henderfon & Co.

3244. Gifenftud, 3. M. - Chemnit, Cachfen-Fabri- fation u. Export von allen

waaren in Baumwelle, Alter, Seide und Wolle. Spezialitäten: Ertümpfe und Goden, garantiri echt ichwarz und farbig, glattbunt, buntgefireif u. gefiickt. Große Kellettien in Lederfarben. Gegründer 1836. Arbeiter 200 und außerdem ca. 1100 in der Hauß Judyfrie beichäftigt. Bertt. in Hamburg, Partig, Lonn. Melbourne und Spinen.

Melbourne und Spinen.

Arten ben Gtrumpf.

MAS

Chutmarter

- 3245. Eiche, Morif Saml. Chemnig vertr. burch Ehomas 5. Madlin. 120 Franklin Street, New-York Alle Arten von Strumpf.
- 3246. Gnaud, Eduard Chennis Jabrit aller Arten Stoffbaneichibe Export nach allen Landern. Gegründet 1853. Siebe Inferatentheil Seite 45.
- 3247. (Bulben, Seinrich Chennig vertr. burch Ehomas S. Madlin, 120 Franflin Street, Rew. Perf Alle Arten von Sandicupen.

- 3248. Heder, Gottlieb, & Sohne Chennig vertr. burch De car Lang, 115 Worth Street, New York — Alle Arten Strumpfwaaren von mittleren bis zu ben feinsten Sorten. Gegt. 1759.
- 3249. Serfurth, Gebriider Chennis vertr. burch Sarrington u. Warting, 71 Franklin Street, New Dorf Alle Arten von Strumpf, waaren und Sandichulen.
- 3250. Sillig, Louis Oberlungwis, Sachsen Etrumpswaarensabrifant. Spezialitäten: Gestreifte baumwollene Goden, Strumpfe von Flor und Halbfeibe.
- 3251. Janffen, William Chennig Fabrifant aller Arren Jaden und Gofen in Wolle, Salb-wolle, Banmwolle und Seibe.
- 3252. Riecheifen, Friedrich Chemnig Beffere Qualitäten von glatten und Fantafie Strumpf maaren und gewebten Santichuben.
- 3253. Ruchnert, Wachler & Reldner Chemnik Gegr. 1830. Alle Arten von Strumpfmaaren aus Bannwolle, Flor, Wolle, Salbfeibe u. Geibe.
- 3254. Kürth, Edmind Geringswalde Mechanische Etrickerei, gegt. 1875. Spezialität: Kinderftrümpfe aus dem befen Material. In Banmwolfe aus Louissanz und Estremadura, garnen, in Welle aus den ebessen englischen Kamm, garnen, in Seide beste bein aerbeiner englischen Kamm.
- 3255. Rummer & Cppeli Chennig Fabritanten aller Arten Strumbfmaaren und Stoffhanbichuhe. Spezialität: Echt ichwarze Waaren, welche ausichtießlich in Sermsborf's Schwarz geliefert werben.
- 3256. Liebesfind, Rudolph Chennig Sandiduhe und Strumpfwaaren. Wollene gestrickte und gewebte Sandiduhe.
- 3257. Starter, Sermann Chemnig vertreten burch Gielb & Wagenar, 115 Borth Street, Rem. Dorf Alle Arten von Strumpfwaaren.
- 3258. Bieweg, Albert Chennig Fabrifation aller Arten von gewebten Sanbichuben und Strumpfmaaren bis zu ben feinften Qualitäten.
- 3259. Wer & Soehne Chemnig Gegr. 1828, vertr. burch Schnarr & Delius, 115 Werth Street, New-Yorf Alle Arten von Strumpf-waaren.
- 3260. Winger & Weder Chennig Alle Arten von im Garn und in ber Waare echt gefärbten Errümpfen Spexialität; gestreifte und gestidte Damenstrümpfe, Fantassewaaren.
- 3261. Poller, Fried. Chreg. Stollberg im Erigebirge Fabrifation: Baumwollene, 1/2 und 1/1 wollene Strumpfroaren und Untereuge. Beidäftigt in eigenen Kabriten ca. 800 Arbeiter, außerdem eine größer Amahl Arbeitöftäfte außerball. Gegt. 1826. Export nach allen Ländern, insbesondere nach den Ber. Staaten von Nerd-Amerifa. Preismedaillen: Lendon, Paris, Philabelphia.

#### 2. Wollwaaren Industrie.

Gruppe Leipzig:

- 3272. Arnold, Friedrich Greig (Reuß) Fabrifation wollener Damenfleiderstoffe.
- 3273. Sirich, Louis Gera (Reug) Studfarberei, Druderei, Blanchir, und Appreturanstalt.
- 3274. Kammgarufpinnerei Stöhr & Co. Leipig Erzengnisse: Kammgarne aus Schaswelle, redweiß und naturenaun. Speziasliciten: Garne in der Wolfe gefardt. Unis Bigaureur, Melangen, Fantassparne für Damenund Herzenstoffe. Fertige Stoffe: Ceatings, Gerrenstoffe, Damenstoffe. Gegr. 1880. Urbeiter, abl 1 600. Spindelgahl 107 000 m. 20 000 Fwirnswinden.
- 3275. **Leidziger Wolltämmerei** Leipzig mit Filiale in Annwerben, Alftiengesellichaft, gegt. 1873. Arbeiterachl 2200. Jahresprechttein 9000 000 kg gefämmte Welle. Werth 40 000 Mill. Mark.

Gruppe Glauchan:

- 3276. Boeffneck, Broefel & Co. New-York Kleiderstoffe.
- 3277. Boeffnett, Ernft Glauchau vertr. burch Boeffnett, Broefel & Co., New Dort, Ede Brown u. Grand Street — Fabrifant von Hautes Nouveautes in Damenfleiberftoffen.
- 3278. Boefined, Otto, & Co. Glauchau verte, durch Boefined, Broefel & Co., New Jort, Ede Brome u. Greene Street Jabrifanten und Experteure von Unissachen u. Reubeiten in Daumentleiderftoffen und Konfettion. Spezialität: Studgefärbte Rammgaruftoffe als: wollene und balbfeidene Senriettas und im Garn gefärbte Neubeiten (Sautes Neuweautés). Damentleiderftiderei.
- 3279. Sombel, S. Reichenbach i. B. Farberei und Appretur fur Stüdwaaren aus Wolle, sowie aus Wolle und Seibe.
- 3280. Sopf & Merkel Molau i. V. Mechanische Kammagarmoeberei glatter und genmftetter findfarbiger Damenkleidersteffe, schwarzer Lengisamls und Ticher.
- 3281. Jahn, F. Al. Molau i. B. Kamm-garufpinnerei und mechanische Wollenweberei.
- 3282. Reller & Sohn Reichenbach i. B. Mechanische Kammgarnweberei (Cachemire, Ballitoffe, Neuheiten).
- 3283. Mertel, Mority Mylau i. B. Rleiber- ftoffe.
- 3284. Röckel & Thieme Reichenbach i. B. Kleiberstoffe.
- 3285. Sonntag & Löfther Negichfau i. B. Mechanische Woll und Baumwollweberei.

#### 3. Stickereien, Spißen, Gardinen, Posamenten, Konfektionsgegenstände.

Gruppe Plauen i. B.

- 3296. Apifich, Louis Platen i. B. Merchanische Stiderei: Festens und Entredeux, Bolants, Ueberhandinder, Tischläufer 2c., gestidt und vorgezeichnet. Stapelartifel.
- 3297. Bergmann, Frit Plauen i. B. Fabrit bestidter Garbinen, Stores, Rouleaux, Deden und Kanten in weiß, creme und farbig.
- 3298. Berfling, Wilhelm, Stifferei Manufafter Plauen i. B. Spesialität: Tullipigen aller Genres, Seibenspigen und Neuheiten in Luffistereien.
- 3299. Eichhorn, C. R. Plauen i. B. Spigenfabrif. Reuheiten von Tull : und Luftspigen in Baumwolle und Seibe.
- 3300. Franz & Mirich Plaueni. B. Mechanische Weberei von Kongresstoffen (Etamines) um Bermenbung für Garbinen, Lapisferie, Bascheronsteinen, Capisferie, Bascheronsteinen, Capisferie, Bascheronsteinen, Sabridation von filet-Guipurente, Untitle und Sepischen, Deden, Garbinen ic. Ausstellungsgegenstände: 1 Bettebede aus Filet-Guipure mit Kongressen fonfettientet, Gardinen und Stores aus Filet-Guipure mit Kongressftoff fensettienitet, Gardinen, Eapisferie, Kongressftoff (Etamines) für Garbinen, Tapisferie, Kongressftoff
- 3301. Gardinenfabrit Blauen, Aftiengefellschaft, borm. Jacobh Brothers & Co. Limited u. Einer Facilites Planen i. B.
   Fabrifation englischer Tüllgardinen.
- 3302. Jahn, G. Al. Planen i. B. Sande und Majdinen . Stidereien, Reubeiten in Tullfpigen und Spachtel . Spezialitäten.
- 3303. Klemm & Steger Plauen i. B. Fabrif gestidter Spigen. Gegrundet 1870.
- 3304. Mammen, F. A., & Co. Planen i. B. Babrifanten von Spigen aller Urt, Tafdentuchern, Deden, Spachtelartifeln, Guipuregarbinen ic.

- 3305. Mechanische Aleberei Planen i. B., Fleischer — Lamwollnebereien in Planen i. B. und Treuen. — Evez.: Reliboefs, Inttermensfelines, Steisgase, Berbandstoffe, Tarlatans.
- 3306. Meinhold & Sohn Planen i. B. Mechanische Weberei von Kantasiegeweben, Portierenstoffen, Mulls. — Spezialität: Etamines für Garbinen und Tabispeie.
- 3307. Miller sen. Planen i. B. Speilalität feit eirca 20 Jahren: Fabrifatien von Sandsfidereien. Weiß, und buntgeftidte Prunfwäsche in ftblgerechten Zeichnungen. Liche und Thegerechten Beichnungen, Rachtlichen z., Kepftisen, Blumer, Rachtlichen z., Kepftisen, Blumer augu. Bertinder mit Johlfaum (ajour) Arbeiten und Stiderei. Veinen Spachtelswaaren, Autimacassa aren, Butimacassa fast. Taskaentücker in Leinen, Seibe und Baumwelle. Kirchen paramente. Expert nach allen Enbert. Bestöstebentlich pramitt. Bestöstigung von ca. 500 Arbeitern in Sausindustrie auf bem Lande.
- 3308. Neubaner, Robert, Nachf. . Plauen i. B. — Stiderei Manufaftur. Spezialität: Renbeiten in gestidten Spigen besserer und feinfer Genres in Baumwolle, Welle und Seibe.
- 3309. Edindler, Gebr. Plauen i. B. Jahrif in Sande und Machhinenfickerien. Spezialität: feinere Genres. Bertreter: Abolf Fride, New-Yerf 338 Breadway.
- 3310. Schrage & Roching Planen i. B. Babrilanten von Erickreien jeder Urt und Konfettiensgegenständen für Jahieß, Tauffleiber, Mäntel, Tragmäntel, Schützen, game Taufggarnituren und Babr Ausftatrungen. Gefückte Damenreben und Damenichützen. Gegründet 1880. Urbeitertahl 300. Musteclager: Paris, L. Dhustein, 50 Rue du Jaubg. Poissonière. Rio de Janeire, Emilio Ott & Co., Rua Theephilo Otteni 67. Lendon, U. D. B. Bread, C. C. 28. Batting Erteet. Samburg, Medemwalte & Schmidt, Schatenburgerstr. 55. Mailand, Emilio Schiera, Pointe Vittero 7.
- 3311. Troger & Co. Plauen i. B. Fabris fation von Gill's und Luftftidereien.
- 3312. Weindler, Wilh., & Co. Planen i. B. Stidereimanufatint. Neutbeiten in Eulls u. Luftbigen in Baumwelle u. Seibe, Mentfieline sofie Spigen, gest. Tafdentüder in Baumwelle u. Seibe.

#### Gruppe Gibenftod.

- 3313. Dierich & Schmidt Gibenfted Fabritation von Perliullipigen und bunten Perl- und Cannetillebefägen.
- 3314. Dörfiel, G. G., Söhne Eibenfred und Berlin, Leiptigerfre. 46 ... Zubrifanten von Spigengarbinen, Renbeiten in Aleiberbefägen, Stidereien und echten Spigen.
- 3315. Dörffel & Hertel Cibenftod Handfiderei, Speifalität: Spigengarbinen (f. Deutsches Saus C. 1 Rr. 8.)
- 3316. Seefel, Baul Cibenitod Fabrifant gefititre Seiben : und Wellpluschbeden, Spezialität: Besahartifel für Damentleiber,
- 3317 Sirfchberg, M., & Contp. Cibenfted fabritation und Export von Stidereien aller Art auf Tolle, Rachemir ic.
- 3318. Ludwig, Mag Cibenftod Fabrifant von achten feinen Tullgarbinen. Doppeltullgarbinen. Bitrages. Tullbeden.
- 3319. Miller, Rob., & Co. Cibenfted Etidereifabrifanten. Spezialartifel: Gestidte Eullgarbinen, in Loderstid und Doppeltull. Gestidte Rieberbefage, Posamenten.
- 3320. Rubolph & Georgi Cibenfted Stidereisiabritanten. Specialaritel: Gestidte Kleiderbesage. Gestidte Posamenten und Spigen. Gestidte Kackemirtfider.

- 3321. Schubart, Emil Cibenftod Stidereisfabrifant. Spezialität: Gestidte Kleiberbefabe. Posamenten.
- 3322. Troll & Uhlmann Gibenftod Gestidte Tucher, Pojamenten.
- 3323. Saudspiten aus dem Königtreich Sachlen unter Führung der Königlichen MufterRöbpbelfchule zu Schneeberg Bere treter: Königlicher Klöppelfchul- Inipettor Julius Paufler in Schneeberg. — Geflöppete und genäbte Spiten, Fäder, Tachentücker, Fichus, Kragen, Barben, Jabets, Tecken und Kiffeneinfase und Befahe in Terchen-, Guipure-, Elunds-, Iria-, Malin-, Chantillo-, Balencienne-, Duchffe-, Brabanter, Mechelner, Brüflect Ragufaner, Benetianischer und Blenbentechnit.

## Gruppe 102.

- Garne und Gewebe aus Baumwolle, flachs und anderen Pflanzenfafern.
  - (Siebe auch Sammel Rusftellung ber fachf. Textil-
- 3334. Birmes, G. Erefelb Baumwollengarne.
- 3335. Burghardt, C. C. Lauban, Schleffen Gebleichte leinene Tafdentficher.
- 3336. Dierig, Chriftian Derlangenbielau, Schlefien vertreten burch Abolf Beift in Oberlangenbielau Baumwollen, und Salbleinenmagen.
- 3337. Effert, Dear Berlin C., Stralauer Brüde 3 vertreien burch Alfons Dittel, bach, i. 3t. Berlin, Kanenierstraße I Mobell eines Gartengeltes.
- 3338. Frantel, C. Neuftatt, Oberichlefien Leinenwaaren.
- 3339. Frohlich & Wolff Caffel vertr. burch Defar Galf, New Dorf Segeltuche ze.
- 3340. Goidenhofer & Roeficte, Königl. Seflieferanten, Wäfche : und Leinenfabrif — Berlin SW., Leipsigerft. 58 — Kepie ber im Januar 1893 von der Firma für Jore Kal. Socheit Prinses Margarethev. Preußen geliefert. Wälcheansstattung. Siebe Inferatentbeil Seite 52.
- 3341. Roblenger, Moolf Angaburg vertreten burch J. Grombacher, Jrving Part, Chicage Baumwellengarn.
- 3342. Langheinrich, Georg Schift, Seffen vertr. burd Abelf 28 eift, Derlangenbielau Lifchticher, Greietten und Sandticher aus Alade in Drell, Jacquard und Damaft.
- 3343. Mithlinghans & Wilffing M. Glabbad rettreten burd Borto's Exposition Exbibitors Representing Combann, Chicago Getleichten, gefathe, bebructe Lamp, wellgewebe, Kleibersteffe für Manner und Franen.
- 3344. Websty, Sartmann & Wiefen, Weberei Wüftemaltersborf, Schlessen Tichteuge, Decken, Sanktideer, leinene Stiderclattist und ; jour Handarbeiten 3 000 Arbeiter.

## Gruppe 103.

Web= und Silzstoffe aus Wolle und Halbwolle.

- (Siehe auch Sammel : Ausstellung ber fachf, Textil. Jubuftrie G. 159).
- 3355. Boeddinghans, With., & Co. Elberfeld Kleidersteffe, Kenfettions, und Futtersteffe
  (Janellas).

- 3356. Reffelfaul, J. S., Enkel Nachen, Rrafauftraße — Inhaber: Gustav Resselstaul, Rebert Schwau — Tuch und Kanungarnsteffe — Jahrif gegründet 1815, 400 Arbeiter, 5000 Stüd seine Auchge Satins, Casters, Damentuche in allen Farben, Kanungarne und Cheviots im Werthe von 1 250 000 Mart. — Abstagsebiet Europa, Averd und Schamerita, Assen. Preise: The Prize Medal Leuden 1851; Médaille de l'ère Classe Paris 1855; Golden Medal Operto 1805; Hors Concours Wien 1873 und Umsterdam 1883 als Jurdmitglied; First Ordre of Merit Melbeurne 1888. Eingert, Schusmarken.
- 3357. Lindheimer, Rhiliph, & Co. Frankfurt a. M. und Plauen i. B. (Zachfen) — vertr. durch Alfred Edu ard Auf, Chicago. — Gefückte Lischbeden, Pianededen, Sophatissen — Die Fabrits fertigt Stidereien stie Möbeluweck, als: Verden, Sephatissen, Lischbeden, Verhänge auß Stoff und Till, besiette Laschenticher, Speialartisel für Schussbedirfation, gestiete V antoffeln auf Sammet, Neps v. v., Caps, Hausmüßen (f. Gr. 104 S. 163 Ar. 3381).
- 3358. Paat, F. Berlin, Sausvoigteiplat 5 Teppiche, Lifchbeden, Portieren, Reifebeden ic.
- 3359. Baulig, Friedr. Grünberg, Schleffen vertr. burch Offar &. W. Bluth Reupens von wollenen Luchen.
- 3360. Prietich, Ostar, Teppichfabrif Cottbus vertreten durch August Schaper in Samburg, Bergscherftraße 75 1 Teppich am Answeden, Dual. Berfan, 7,30 × 3,40 Meter. 1 Teppich an der Hintermand, Dual. Enitr, 7,30 × 4,40 Meter. 1 Teppich, linte Seitenwand, Dual. Enitr, 7,30 × 4,40 Meter. 1 Teppich, tente Seitenwand, Dual. Undal. Chaperier, 3,40 × 4,40 Meter. 1 Teppich, rechte Seitenwand, Dual. Ufchafertra, 3,10 × 4,40 Meter. 2 Portièren Teppich, et al. Cachemit, 1 Teppich, blau hend, 1,50 × 2 Meter, Dual. Medbaria. 1 Teppich, refa houd, 1,50 × 2 Meter, Dual. Medbaria. 1 Teppich, refa houd, 1,50 × 2 Meter, Dual. Cachemit, Ministerpiche, Sandarbeit, in jeder Größe und Kern bis 13 Meter breit ebne Naht, auf Wunsch in jeder Defecation passend, und beschäftigt ca. 600 Personen.
- 3361. Bongs & Roenzgen M. : Gladbach Buckfins und Kammgarngewebe.
- 3362. Santer, Benno, & Co. Berlin O., Schillingfir. 12 vertr. burch 21 ug uft Coaper in Samburg, Borgfelberfir. 75 Wollene und seibene Phantafietuder, handgefnupft. Shawls ze.
- 3363. Echlober, Otto Munden, Weinstraße 17 Erreigniffe ber gebenfabrifation aus reinen Schafwellen. Echte Errelerdern. Damen, Teuriten-Coftimes und Mantel sewie Modelle biern.
- 3364. Schreiber, Guft., Bofamentenfabrif Dresden, Pillnisectir. 17 vertt. durch Richard be or it man nn, Bertin, Dranienstraße 101/102, u. Ebicage. Runstposamenten für Möbel bew. Jimmerbeferatien. Eine Garbine mit glattem Lambreauin. Entwurf und Zeichnung der Garbinenposamenten stammt von Serm Enrt Schreiber, Leiter der Lebranfalt für erigebitgische Posamenten Industrie in Annaberg.
- 3365. Wurzener Teppich: n. Befonre-Fabrifen Betlin Fabrifen in Wurzen i. Sachfen Teppiche u. Decen (f. Dentsches Hand S. 3 Nr. 40).

## Gruppe 104.

#### Kleidungestücke und Rostume.

(Siehe auch Sammel Ausstellung ber fachs. Textil-Industrie S. 159.)

3376. Bender, Paul, in Firma A. Bender — Halle a. E., Greße Ulrichfrage 23 — Reformschuldwert. — Bender's Reformschul fit ela filich im Gang, wasserbiet und warmhaftend.

- Patentiet in den meisten Eandern. Prämiirt mit der Silb. Med. auf der internationalen Nothen Kreus Ausstellung Leipzig 1892 und mit der Goldenen Medaille auf der Internationalen Spyciene Ausstellung London 1893 (s. Gr. 111 S. 194 Nr. 4419).
- 3377. Binth, Osfar, Sesbutsabrit Berlin vertr. durch Osfar & 20. Bluth, Berlin Seidenschite, ehapeaux meaniques, Uniforme, Galar, Stube, Ladbüte und militariiche Kepfbebedungen von ladittem und unladirtem Fils und anderen Stoffen.
  - 378. Cohn, L., Sandschuhfabrif Johanngergenstatt, Sadien Gerbereien: Für Ziegen
    jewohl wie für Lamm. Die Jahrif arbeitet und
    ftellt auf alle Serten und Qualifaten Leberhandichuhe und Leder in Glace und Chair: ZiegenLamm, Smalchen, Pelz, und Chameishandichuhe re., gefärbtes und weises Leber. Export
    nach dem Bereinigten Staaten, Canada, Englands
    Kelenien. Alleinige Agentur für die Bereinigten
    Itaaten und Canada: Wertheim er E. C.,
    New-Yort, 502 und 504 Breadwad. Gegründet
    1870. Die Kabrif mit ihren Killalen und Gerbereien beschäftigt 2500 Bersonen bei einer jährlichen
    Produttion von 1300 000 St. Kellen, 100 000 Obb.
    Sandschuhen. Es werten ausweislich der Konsularberichte jährlich nach den Bereinigten Staaten
    allein 80 000 Obb. Sambschube exportirt (f. Gr. 111
    E. 195 Nr. 4224).

Siehe Inferatentheil Seite 86.

- 3379. Echardt, Louis, Schummanufaktur Henburg v. d. Höbe Higienisches Patent-Schuhmerk, Lederkehlen mit Gummipfrepfen und Bentilatiensvorrichtung (f. Gr. 111 S. 195 Nr. 4426).
- 3380. Fauft, D. Berlin, Deretheenstraße 83 vertreten burch August Schaper, hamburg, Bergfelberftr. 75 Damenreitfleib um Spreissib, Jagbreitfleib, ein Unfallverhütungs Jagbreitfleib, in welchem man beim Sturz nicht hangen bleibt, ein mobernes Reitsleib, Breeches für herren mit Gamaschen, Preeches für Damen.
- 3381. Lindheimer, Philipp, & Cie. Frankfurt a. M. vertr. burch Alfted Sbuard Buef, Chicago Geftidte Mügen, gestidte Schubblätter um Fabrifation ven Pantoffeln (f. Gr. 103 S. 195 Nr. 3357).
- 3382. 206, Gebrüder Stuttgart Unterfleiber.
- 3383. Lok, Chr., Söhne, Solzsoblen: Schuhsfabrit Raiferslautern (Rheinpfalz) Lebersichnbe mit Holzsolen Fabrit gegründet 1852, preisgetrent auf 6 Ausftellungen, Arbeiterzahl 200, fertigt alle Sorten Leberschuhe mit Holzsolen, mit und ohne Filz gefüttert. Tägliche Produktion 1 200 Paar (f. Gr. 111 S. 195 Nr. 4434).
- 3384. Mai, L. & M., Strohhutfabrif Frantfurt a. M., Bedenheimerlandstraße 179 vertr. durch World die Expositions Exhibitor's Nepresenting Co., Chicago, 783 Chybeurn Avenue Garnitte Stroh, und Palmbüte Speialität der Kadvit: Serren, Knadenu. Kinderstrohhüte. Feinste Exportarbeit. Aparteste Garnituren und Fermen. Präm.: 1. Pr. Abelaide (Lust. 1887).
- 3385. Mahfer's Hutmanufaktur, Akkiengefellsichaft Ulm a. D. vertreten durch Oskar F. B. Bluth, Berlin — Eine Kollektion fleifer und weicher Haarfilhüte.
- 3386. Mechanische Tribotweberei Stuttgart, Ludiug Maier & Cie. Stuttgart, Frledrichten Warier & Cie. Oberführer und Tribotgeweben Die Fabrif fertigt alle Arten Unterfleiber in Seibe, Wolfe und Baumwolfe Gegründet 1863. Arbeitergab 500. Expert nach allen Kulturstaaten. Produktion sehr bedeutend Prämiirt: London, Wien, Stuttgart.

- 3387. C. Mühlinghans, Bet. Joh. Cohn Lenneb, Meinprolin vertr. burch Generalifertetar Ber mann Billger Trifet Wirkmaren, Unterfleiber.
- 3388. Nenftadt & Renmann, Strumpffabrik
   Breslau, Tauensienstraße 74a vertr. durch
  World's Exposition Exhibitors Representing Company Limited Chicage
   Erfinups in Bolle und Baumwolle Epizialität
  ber Jabrit: Maschinengestritte baumwollene und
  wollene Erfümpse und Goden.
- 3389. **Mödl**, J. München, Staubstraße 4 Bertretung persönlich Leberhandschube (siebe Gr. 111 S. 195 Nr. 4437).
- 3390. Rofenthal, A., & Cie. Darmftabt -
- 3391. Schlottmaun & Co. Berlin C., Ktofterstraße 69/70 in der Ausstellung personlich verte. d. Osfar F. W. Bluth Fabrisanten gewirfter, gewebter und bandgearbeiteter Fantasie artifel: Tücher, Umbange, Jagde und Frauenwesten, Unterröde, Kinderartifel v. Jerseptaillen, Stoffblousen und Kindertoussettin, Gerfebtaillen, Stoffblousen und Kindertoussettin, gegaründet 1867 Fabrisen Berlin, gegaründet 1867 Fabrisen in Berlin und Upolda Sweighäuser: Paris, 21 Rue de Baradis, Kamburg, 1. Brandstwiete 13, Condon den EC, 6/7 Abelsstrech, Manchefter, 13 Dalestrech Expert nach allen Ertheilen Arbeiter sahl 1892: 5000 Berretter für die Vereinigten Staaten: Abegg & Rusch, 90, 92, 94, Grand Street, Rew Port.
- 3392. Seifert & Mibber, Stiefel: und Schuthfabrif — Naila, Bavern — Stiefel verschiedener Art — Hauptartifel der Fabrif: Schaftstiefel, Seeftiefel, Kanonenstiefel (f. Gr. 111 S. 195 Nr. 4439).
- 3393. Thiemt, A. Hellenborf, Cachien vertreten burch Emil Starkmann, Chicago -Berichtuffe fur Sanbichube, Schube ze.
- 3394. Bieweg, Robert, Strumpffabrik Lichtenfein Galluberg bei Chemnig bertt. burch Start & Riffen, Chicago, 209 u. 211 Jacfen Street Seiben und baumwellene Strumpfmaaren Spezialität: Renheiten in Seibe, Halbfeibe und Flex.
- 3395. Weißbach, Felig Glanchan Chapeany clautes.
- 3396. Wifte, E. G. Guben vertreten burch Diftar F. M. Bluth, Berlin Gine Rollettion fteifer und weicher Boll filgofite.

3397. Wolff & Glaferfeld - Berlin, Bebenider-



Eingetr. Sanbelsmarte.

Berlin, Zehbenider, firaße 12B — Inhaber: Kelig Glaferfelb & Morih Monafch — Herremwäsche — Jabricht und Manschetten. Inhaber ber Eraatsmeedule für gewerkliche Leiftungen. Preisgefrönt auf allen Aussichtlungen bei In- u. Auslandes. Dampsetrieb, neueste Machinen. Gegründet Lott. 1867, Produktion: Jabrlich 600000 Dugenb.

Eingett. Kandelsmark. Jährlich 600000 Dugend. Arbeitergaht 2500. Export nach allem Ländern. Stetes Lager: New York, 42 Eaft, 14 th. Street, Adv. Rofenfeld — Musterlager: Paris, 21 Rue de Paradis, Wolff & Glaferfeld; Hamburg, Bergftraße 27, H. v. Braunschweig und in allen Kaubthläßen Europas.

## Sammel : Andftellung

der

## Fächer : Industrie (Abnigr. Sachsen).

Gefchafteleitung: Berr Bofrath, Professor Graff in Dreeden, Antonoplag I.

Die ausgestellten Fächer find — von wenigen Ausnahmen abgesehen — unter dem Einflusse ber Königlichen Kunftsgewerbeschule zu Dresben entstanden.

- 3408. Atpitfich, Otto Dresben Blumenmalerei auf Ceibe, Spinnennet mit Schmetterling.
- 3409. Aingeburg, Aimalie Dregten Gader auf Schwanenhaut, montirt, Rafernhochzeit.
- 3410. Beher, Baul Dregden Seibenfacher, Flieber, Begrugung.
- 3411. Bitterlich, Albert Kaufbeuren Geibenfacher, Chrhfanthemum, Liebespaar in Serbstlanbschaft.
- 3412. Claue, Otto Schneeberg Spigenfacher, montirt (Silber). Spigengeichnung. Zeichnung für Klöppelarbeit.
- 3413. Erfhardt, Allbert Berlin Geibenfacher, Rococo, Schaferfeene und Amoretten.
- 3414. Glöftner, Marie Dresten Facher auf Geibe. Levfopen.
- 3415. Sacker, Bertha Dresben Gazefächer, Perlmutter montirt, Ebrbfantbenum. Kreppfächer, Ebenholt montirt, gefüllter Mohn.
- 3416 Seitsch, Clara Dresten Gazefader montirt, Delmalerei. Blumen.
- 3417 Serrmann, Paul Dresten Gacher auf Schwanenhant. Landschaft, Kindergruppe.
- 3418. Sildebrandt, Fr. Wilh. Sosiermig -
- 3419. von Reffel = Bentich Raate Garefader, Amoretten und Schmetterlinge. Seibenfacher, Langgruppen, Recoco.
- 3420. Arekichmar, Otto Lofchwig Ceibenfacher, Ornament mit Blumen u. Schmetterlingen.
- 3421. Liebicher, Rob. B. Dresten Geiben- fächer, Frauenfigur mit Umoretten, Frühlings- erwachen barftellenb.
- 3422. Lippmann, Rich. Blauen bei Dresten Geibenfächer, Amoretten mit Geifenblafen, Zephor.
- 3423. Mebert, C. Rich. Dresten Racherbilt auf echt vergelbeter Schwanenhaut, Delmalerei, Baonien und Rittersporn. Rleiner Fächer auf Pergament, 3winger ju Dresben.
- 3424. Miller, Woldemar Dresben Kächer auf Schwanenhaut, tangende Kinder. Fächer auf Seide, Kinder im Schnee.
- 3425. Road, Selene Dresben Seibenfacher, Blumenmalerei, Ehrbanthemum. Facher auf Schwanenhaut, Blumen.
- 3426. Nöther, Alouf Dresten 2 Gader auf Schwanenhaut, Blumenmalerei, Rofen.
- 3427. Preifgler, Paul Dresten Kader auf Schwanenbaut mit Unfict von Oresten, vom japanischen Palais geschen. Säder auf schwarzer Gage, gelbe Ebrosambemum.
- 3428. Rehm, Baul Dresben Geibenfächer, Schaferfeene, Amoretten.
- 3429. Schmidt, Mag Walth. Dregben Geibenfächer, Mabdentopf.
- 3430. Schneider, Mudolf Schwarzenberg Geidenfächer, Apfelbluthen und Meife.
- 3431. Stiel, Walther Lofdwiß Jader auf Schwaneubaut, "Vieux Saxes. Hader auf meißem Atlas, Boquet. Fächer auf Gaze, Blumenmalerei, Margueriten.
- 3432. Boigt, Georg Martin Dresben Fächer auf Seibe, Abendlandschaft, Kornfeld, Liebespaar.

## Gruppe 106.

#### Spigen, Stickereien, Befäge, fünstliche Blumen 2c.

(Siebe auch Sammel . Ausstellungen ter fachfischen Tertil. Induftrie G. 159 und ber Gacher Induftrie G. 164.)

3443. Benttenmüller, C., & Cie. - Bretten (Baben) - Metallgrabfrange u. Deferationspflangen.

3444. **Bachatter, Ludwig** — Neuenburg verm. Walt, Babern — Künfliche Blumen.
3445. **Deift, Alb.** — München, Kaufingerftr. 30 — Runft. und stylgerechte Leineustidereien.

3446. Funfen, Gebr., Nähmafchinen-Nadel-fabrit — Nachen — Nähmafchinen-Nadeln. — 8 höchte Auszeichnungen. Export.

3447. Gill, Kate, B., fraulein — Berlin W., von der Seidbiffraße 6 — Ein Kiffen, Größe: 49 × 44 cm, mit weiß, grün, rosa, gelb, hellblau und gold. Seide auf Kengreß, Kanevaß gearbeitet. Eigener Entwurf.

3448. Gutmann, K. & Al. — München — vertr. burch I. Kopp, Generalreprasentant für bas baberische Kunstgewerbe, München Shicago — Gebede in Leinen , aparten , hochfeinen Genres, Sandarbeiten u. Stidereien u. Gobelins in Stramin.

3449. Sempel & Schwerin - Berlin, Romman-bantenftr. 18 - vertr. burch Urthur Loeffler, cantentr. 18 - vert. bird Arthur Voeffler, 1992afe Street, Chicago - Capifferien und Deden.
- Runft-Atelier. Fabrit fettiger oder für Stiderei vergezeichneter Artitel; Deden in allen Größen.
Spezialität: Gobelin Malereien. Berseichnungen auf Gebelinfoff.

3450. Kauzmann, Gebrider — Geislingen, Würtremberg — bertr, durch Paul E. Treibs, New York, 41 Maiben Lane — Elsenbeinkunft, gegenftänbe (f. Gr. 96 S. 144 Nr. 2749, Gr. 110 S. 177 Nr. 3881).

3451. Kleint, E. D., Schnunkfedernfabrif — Dreden Altfi. — vertreten durch J. Döbbel, Berlin, Prinsenstr. 67 — Künstliche Schmuckfebern sin Hustigmud. Ferrer als hervorragente Neuheit: ein Gemälbe (Wüstenpost) von natur farbenen Gedern arrangirt, verbunden mit Runft-malerei. Gine Biedererstebung der altindianischen Geberfunft. - Farberei mit Dampfbetrieb.

3452. Roblhand & Sobufanger — Raiferstautern — Metall. Grabtrane, Kreure, Anfer, Lyras, Palm - Metall Grabtanie, Kreite, Anfer, Grad, Palniwebel ic. - Jabrifation von Metall. Erab, franzen, Kreuzen, Unfern, Sternen, Lyras, Blumenfiffen, Gnirlanden, Trauer. u. Altarbenquets, Blumenfifden u. Blattpflanzen, alles in naturgetreuester, fünsterischer Aussichtung. Bedeutender Export nach allen Welttheilen.

3453. Rropf, Louife, Private - Münden, Gifelaftraße l8 11 — vertt. burch J. Kopp, Generalseptaffentaut für bas bayerifche Kunfgewerbe, Minchen Chicago — Zwei Lifdfaufer, ein

Riffen, eine Theebede.

3454. Kriger, E., Inhaber E. Boretorff — Berlin, Königfraße 34/36 — vertreten burch Borlb's Exposition Exibibitors Resportition Exibibitors Resportation in Edicago — Berchiebene Gegenstände mit Stiderei und Malerei. — Lapisserieries Manufattur und Kabrist seiner Galanterischen mit Habrist seiner Galanterischen mit Habrist seiner Galanterischen.

3455. Loffow, Mina, Fran - Munden, Schelling-ftraße 66/0 - vertr. burch J. Ropp, General-reprasentant für bas bayerische Aunstgareerbe, Munden Gbicago - Lischecker, Sophatissen (Politer) in Gelb und Silber gestidt, fleine

Bierfaftchen.

3456. Mohr, Foschhine, Fran, Kunststifterei und Applitationsarbeiten — München — vertt. durch J. Kopp, Generalrepräsentat für das baherisch Kunstgewerbe, München Ehicage — Eine Bereinsfahne mit Sammetgemälbe und Kunststieten. Diverse Applitationsarbeiten.

3457. Mirow, Waldemar - Berlin, Ritterftr. 15, Fantafiefeber Sabrit — vertreten durch Alfred 21. Golbschmidt, New York Ill Caft 96 Street. — Federstuge, Federbute für Damen, Federboas — Spezialität: Federbute.

3458. Nobis, J. H., & Thissen, Nadelsabrik nud Lager von Andelsa aller Art — Naden Unsstellungsobsett: Nadels pramite — Niederlage unter gleicher Firma in Verlin. Speitalisäten: Häfelnabeln aller Vrt. Schundhaumskeln. aller Urt, Schmudhaarnabeln (Gebrauchemufter gefchubt). Stets Neuheiten in Nabel.

Chugmarfe.

Siander'iche Annifftiderei : Anifalt, Baramenteu: n. Fahnenifabrif — Ravensburg, Wirtemberg — Runffidereien, Jahnen (fiebe Gr. 164 S. 22 Nr. 367). 3459. Offander'iche

fantafieartifeln.

3460. Berth, Crescentia, Vorzeichnungs-Utelier und Aunststierei — Wünden — vertr. durch J. Kopp, Generaltepräsentant für das daneriiche Kunstgewerbe, Wünden-Chicago - Borgeichnungs Atelier. Pramiirt : Gilberne Medaillen Coin, London - Leinenstidereien in Rococo und Altbeutich, verschiedene Sandarbeiten.

But, Siga, Fran — München, Thierschiftigs 3:3 — vertr. durch J. Kopp, General-reprasentat für bas baneriche Aunstgewerbe, München Chicago — Spigen und Stidereien. 3461.

3462. Ripberger, M. C. — Dresten, Magimilians, Allee 1 — Runftstidereien.

3463. **Rieler & Co.** Freiburg im Breisgau — Porteslanfnöpfe und Berlen — Alleinige Bertreter fur die Breinigten Staaten und für Canado: Geo. Vorgfeldt & Co., 18/22 Wafbingten Place, Dew . Dorf.

3464. Edjels, Cophie — München, Schommer-ftraße 11/2 — vertt. durch 3. Ropp, General-reprasentant für bas baperische Kunstgewerbe, München Gheage — Stidereien und Arbeiten in natürlich gepreßten Blumen.

3465. Schiffmann, Mar. Ther. - Munchen - vertr. durch I. Kopp, Generalreprafentant für bas baberische Runftgewerbe, Munchen Ebicago - Stidereien,

3466. Schlee, Otto, vorm. F. Setjer Biberach, Württemberg — vertreten durch Rich. Sorft mann, Berlin SW., Oranienftt. 101/102, und Chicago — Fabrifation von Metall. Krainen, Pflamen u. Bouguets mit und ohne eleftrische Beleuchtung, Unfertigung n. gegebenen Entwurfen.

3467. Schnick, Rudolf - Bergegenrath bet Nachen - Raben Babelu.

3468. Schwanemetzer, Carl — Jierlohn, Westfalen — Nabe, Haare, Stricken. Sicherbeitsnadeln — Fabrication von Nähnadeln, Paarnadeln, Haards (Stricken, Hafelden und Sicherbeitsnadeln. Tägliche Production 3 Millionen Nadeln (f. Gr. 38 S. 66 Rr. 1207, Gr. 39 S. 66 Rr. 1220).

3469. Siegel, Ludwig - Ulm a. Donau - Leinen-Stidereten.

3470. Epeierer, Otto — Buhl, Baben — bertt. burch Frant Netschert, Sticago, 187 Clart Stret — Brauttrang, Kemmuniontrang unb fammtliche Bestandtheile biergu. — Fahrit mit Dampffetrieb. Speilalität: Drangen Blutben, Knoopen und Blatter, Raturmprtben, Golb. u. Gilbermpriben, Blutbenftielchen u. Mollrofen.

3471. Weihrauch, Louife, Fraulein, Runststierin — München, Nenhausertir. 13 11 — vertreten burch J. Kopp, Generalredräfentant für daß baveriche Kunsigewerbe, Mänchen Chicago brei gestidte Deden.

3472. Weishaupt, Senriette, Frau — München, Arfostraße 5/4 — vertr. durch J. Ropp, General-repräsentant für das baperiiche Kunstgelwerbe, München Chicago — Leinen Stickreien.

3473. Zimmermann, Fran — Münden, Leuisen-jrage 11/1 — vertt. durch J. Ropp, General-reptäsentant sic bas banerische Kunstgewerbe, Münden Chicago — Ein Nadelfissen.

## Gruppe 107.

#### Baararbeiten, Coiffüren und Toilettengegenstände.

- 3483. Florheim , F., & Sohn, Pinjelfabrif und Haarzurichterei Apolea bei Leipzig verte. d. Chicago Commercial Compagny, Chicago - Glastaften mit gebundenen Saarbufcheln.
- 3484. Sönigsberger, J. C., & Cie. Munchen vertreten durch Gottfried Sternfeld, 4619 Evans Avenue, Chicago Gesponnene Roßhaare.
- 3485. Mahr, Gebriider Naumburg a. Caale Elfenbein , Bugboly und Chonit , Ctaubkamme; Frisir Rämme; Ropf , Rleider - und Taschen-
- 3486. Menne, Fojeph Munderfingen a. Donau, Württemberg vertt. durch Eitel Brothers, 269 Dearbern Str., Ebicago Bürffen, Befen, Pinfel 1c. aller Urt für Brauereien, Brennereien k
- 3488. Vereinigte Pinfelfabrifen Murnberg vertreten burch United Brufh Manu-factories, 9/11 Thomas Street, New Dorf Dinfel aller Birt.

## Gruppe 108.

- Reiseausrüstungen, Mantelfäce, Koffer, Toilettenkästen, feine Lederwaaren, Stöcke, Regen = und Sonnenschirme 2c.
- 3498. Attenkofer, Paul München, Residens-straße 5 vertreten durch J. Kopp, General-reprasentant sür das baherische Kunsgewerbe, München Ghicago Albums, Mappen in Leder und Pergament (f. Gr. 111 S. 194 Nr. 4418).
- 3499. Coburger Patentrohrfoffer: u. Möbel: - Auf Bambus und spanischen Rose gesiechtene Kosser (f. Gr. 90 S. 132 Nr. 2405).

Siebe Inferatentheil Seite 9.

- 3500. Conrad, Secar, Reife-Iltenfilien-Fabrit Berlin, Unter ben Linden 21 vertreten burch Dr. Orto L. Salomen, Berlin, Kurfürftenftrage 99 Reifetoffer aus rober Rindshaut geatheitet (f. Gr. 111 S. 195 Rt. 4425).
- 3501. Sillenberger, E. & W., Lederwaaren-fabrik Offenbach a. M. vertt. burch World's Exposition Exhibitors Representing Company, 783 Clybourn Avenue, Chicago — Specialität: automatische Kalender.
- 3502. Sochstaedter & Bergmann Franffurt a. M. in Gemeinichaft mit E. & W. Dillemberger (Rr. 3501) und Carl Wagner jun. (Rr. 3508), Bertreter wie bort angegeben Feine Lederwaaren, hauptfächlich mit Silber beschlagene.

- 3503. Soffmann, Anguft Sanau a. M. -- Geine Etuis für Juwelen, Bijonterien, Uhren und Beftede.
- 3504. Snibe, Georg Hamburg Ge Eederwaaren (f. Gr. 90 S. 133 Nr. 2427).
- 3505. Südmert & Co. Walt, Rheinland Bügel für Damen , Reife und Kurlertaschen, Taschenbeschfläge, Plaidhalter.
- 3506. Aretichmar, Wilh., i. &. C. Wohlichlegel Karlörube, Kaiferfir, 82a Gestidter Connenfchirm mit Griff in Elfenbeinfchnigerei.
- And & Co., Aleiderviigelfabrit Hamburg, Gr. Bäderstraße 12 Patent Universalkleierbalter, genannt "Pude", um gleichzeitigen Auskängen von Hes, Welte, Welte, Nect; D. A. A. Nr. 52079 (in allen Kulturstaaten patentitt); Püde in einfacher und eleganter Ansistikung, polite, geschnist, Intarsa, Perlanuter, Eifenbein, Schildpatt und in reinen Stylen. 3507.
- 3508. Connenthal & Alafife Berlin SO., Meldhierfraße 30 vertr. durch J. Dobblel, Berlin, Pringenfraße 67 Buchbindereien, Albums und Lebermaaren.
- 3509. **Ragner, Carl, Jun.** Offenbach a. M. Taschenfabrif. Spezialität: Reisefäcke Meeeffaires mit u. ohne Einrichtung, Menage » u. Theeförbe.

## Gruppe 109.

#### Gummiwaaren, Rautschuck, Guttapercha, Celluloid und Zylonit.

3519. Bentiche Loofah: Waarenfabrik Salle a. C., Hidel, Jugder Friedt. Rubnt — Halle a. C., Kronprinenftr. — Loofahwaaren, beftehend aus Einlegefohlen und Frottrartifel.

3520. Summitverf Carl Schwanit -- Berlin N.

Contor: Müller-fraße 179 b, Fabrit: Refidenz-

ftrage 4 - 7. Patent . Stopf . buchfe , Patent. Stopfbuchfenverpaduna, Patent . Panger. fcblauche, Batent. 2Bagenreifen, Treibriemen (Mufterfchut). fowie technische

Gummifabrifate und Treibriemen verschiedener Urt. Erfte Preife auf allen beschickten Ausstellungen.

3521. Meteter & Co., Agt. baherifche Hofs Gummitvaarenfabrif — Münden, Weitender, frage 129/131 — vert. burch Unton J. Die fil — Emaillitte Balle aus Gummi für Parfümgerftanber ze. - Unfertigung fammtlicher dirurgeftaneer et. - Angertragung jammen, em alliteter Bificher und bechnifdere Gummiboaaren, emailliteter Balle, Sprifen. Driginal patent. Cochletapparate urt Sterilifirung und Berabreichung von Milch für Gänglinge.

1862

3522. Benin, Phil. -· Leipzig-Plagwis -- vertreten burch Bermann Meber, Leipig - Plagwis -Chirurgifche Urtifel und Rurgmaaren aus Patent gummi, dirurgifche Artifel aus Sartgummi zc.





## Die Nürnberg=Fürther Industrie.

ie Nürnberg. Fürther Industrie ist eine Schöpfung ganz eigener Art, wie sie wohl kaum anderswo sich ähnlich entwickelt hat. Der am meisten auffallende Charafter derselben ist der, daß es vorwiegend kleine und kleinere Betriebe sind, welche die unüberselden große Anzahl von Arbeiten fertigen, die von Kausseuten, Kommissionären verschickt werden und ihren Weg in alle Erdtheile sinden. Der eigentliche Unternehmer ist immer der Kausmann, der durch seine Berbindungen mit den sernsten Bestellungen auf bereits bekannte Artikel entgegennimmt, der aber auch daßur sorgt, daß den ihm zugebrachten Neuheiten der Weg auf den Weltmarkt

geöffnet werbe.

It eine Bestellung perfett geworden, so wird dieselbe in einzelnen Partien an die kleineren Fabrikanten nach dem Maße ihres Geschäftsbetriebes vertheilt, und am Schluß jeder Woche bringen diese ihre gesertigten Waaren zur Ablieferung und erhalten sofort das ausbedungene Geld, und dies wiederholt sich so lange, die die ganze Bestellung sertig gestellt ist. Während in diesem Zeitpunkt die Arbeiter bereits ihre volle Entlohnung in Handen haben, muß der Kommissionär erst die Arbeiten verpacken, versenden, versichern, verzollen und das gesammte Riste tragen. Der Gewinu, den ein solcher Kaufmann macht, ist unter allen Umständen ein bescheidener. Die in den genannten Geschäftsbetrieben eingeführte Arbeitstheilung und die Anwendung kleiner Maschinen erklären es, daß die Nürnberg-Kürther Industrie bis jett ohne Konsurrenz geblieben ist.

Rurnberg hatte bis gur Entbedung Amerikas und noch ein Jahrhundert barnach in allen gewerblichen Runften eine gewisse Führerrolle in Deutschland behauptet, bis in Folge bes

breißigjährigen Krieges Murnbergs Macht und Unsehen schweren Schaden erlitten.

In dieser Zeit strebte die Nachbarstadt Fürth empor; strebsamen Handwerkern gelang es,

Auftrage und Rundschaft borthin zu ziehen.

Als im Gefolge ber französischen Revolution große Territorialverschiebungen eintraten, die Reichsstadt Nürnberg ebenso wie die markgräslich bobenzollernschen Besitzungen, wozu Fürth gebörte, an Babern kamen, wurden die alten Gewerbeverhältnisse dem Geist der Zeit entsprechend reformirt und aus dieser freilich zuweilen unterbrochenen Bewegung entwickelte sich die moderne Rürnberg-Fürther Industrie.

Der Beginn dieser Industrie kann am Besten mit dem Jahre 1835 in Jusammenbang gebracht werden, in welchem Jahre die erste deutsche Sisenbahu zwischen Fürth und Nürnberg eröffnet wurde. Ein gewaltig frischer Zug durchweht von da an das gewerbliche Leben. Die Maschinensabriten von Späth (1830) und von Klett & Cie. (1837) werden epochemachend für

ähnliche Unftalten und erlangen eine gemiffe Führerrolle in Deutschland.

Wer von ber Freiung ber alten Reichsburg hente einen Blid auf Nürnberg wirft, bem fällt als Wahrzeichen des neuen Geistes die Menge von Schornsteinen auf, die sich um die Stadt wie ein dunker Walb erheben. Aber troßbem ist Nürnberg als Fabrisfiadt nicht mit anderen großen Fabrisfentren zu vergleichen. Von den 360 Fabrisbetrieben mit rund 23 000 Arbeitern, von denen etwa 20 Prozent weiblichen Geschlechtes sind, gehören nur 6 zu den Großbetrieben mit über 300 Arbeitern, 58 Betriebe haben je 50 bis 300 Arbeiter und 266 weniger als 50.

Bon ben hervorragenoften Industrieprodukten führen wir folgende an:

Gasbrenner. Der Speckftein fommt aus bem Fichtelgebirge und wird in Nurnberg und außerdem nur noch in Wunfiedel zu Gasbrennern verarbeitet. Es bestehen 6 Fabriken mit

etwa 330 Arbeitern. Die bedeutenbste ist die von J. von Schwarz, welche diese Industrie 1853 eingeführt hat. Diese Fabrik ist auch die bedeutenbste Majolikafabrik in Bayern.

Die Metallverarbeitung hat die meisten Fabriken und Arbeiter. Jum Theil ift sie nur die in größeren Verhältnissen und mit den Hulfsmitteln der Neuzeit entwicklte Fortsetzung einer früheren handwerksmäßigen Veschäftigung. Dahin gehören die Herstellung von Galanterie-waaren, Metallspielwaaren, Waagen und Gewichten, Kähnen und Verschlüssen 2c. Solcher Betriebe bestehen 41 mit 1 200 Arbeitern, deren Erzeugnisse gleichzeitig Gegenstand eines schwungshaften Exporthandels sind.

Die Binnfoldaten werben in 6 Nurnberger und Further Fabriken hergestellt. Die Entstehung biefer Industrie geht in ben Anfang biefes Jahrhunderts gurud.

Die Gold: und Silberschlägerei wird in 66 Betrieben betrieben. Ihre Produkte sind Blattgold, Blattsilber und Zwischgold, ein mit Gold plattirtes, gewalztes und ausgeschlagenes Silberblatt. Die Blättchen werden in Formen, b. h. in Goldschlägerhäutchen geschlagen, welche von dem Blindbarm des Rindes gewonnen werden. Gegenwärtig stellen acht Firmen solche Formen her.

Die **Metallschlägerei** fabrizirt das Gelbblatt, geschlagenes Messüng, — das Weißblatt, ein mit Jink versetzes Jinnblatt, — und das Kompositionsmetall, eine Art Tombak. Ein Halbsabrikat der Metallschlägerei ist das Lahn, oder Rauschgold. Diese Judustrie kam von Augsburg zu Ansang des 18. Jahrhunderts nach Fürth und von da nach Nürnberg, wo gegenwärtig 15 Fabriken bestehen.

Die Bronze- und Brokatfarben-Industrie hangt mit ber Metallfclägerei zusammen. Der zerfranzte Rand ber Blätter wurde feit 1750 zu Pulver verrieben und bieses zu Anstrichzwecken benugt. Durch Erhitzung brachte man es so weit, den Pulvern alle Farben zu geben. Der starte Begehr nach ben aus den Abfällen der Metallschlägerei — dem Schabin — herzestellten Bronzesarben sührte auf den Gedanken, das Metallpulver dirett aus dem Rohmaterial zu gewinnen. Dieses Produtt heißt Brokat. Die ersten derartigen Geschäfte entstanden 1860. Rürnberg hat gegenwärtig 31, Fürth 37 solcher Betriebe.

Die levnischen Fabrifate tamen burch frangosische reformirte Flüchtlinge nach ber Unschenng bes Sbittes von Nantes 1683 junachft in die Nachbarschaft von Nürnberg und erst in ber jüngsten Zeit in die Stadt. Sie bestehen aus Orahten, Gespinnsten, Borten aus einer Kupferlegirung, und werben bann vergolbet und verfilbert. Nürnberg hat jest 14 solcher Betriebe.

Die **Reißzeugfabrikation** ist eine uralte einheimische Industrie. Sat doch der berühmte Regionvontanus seinen Aufenthalt in Nürnberg deshalb genommen, weil er in dieser Stadt die besten Instrumente erhielt. Korrektheit und feine Ausstattung haben diesen Fabrikaten den Weltmarkt erobert. Gegenwärtig besassen sich 60 Betriebe mit der Herstellung derselben.

Aus dem alten Gürtlergewerbe hat sich ein in der Folge recht wichtiges Gewerbe, das der Brillenmacher abgezweigt, dessen Sauptsit Fürth ist. Die Brillen mit Drahtfassung kamen 1710 auf; früher bestand die Fassung aus Sohlenleder. Die Drahtfassungen wurden bald darauf durch solche aus Messung erzett. 1792 kamen Brillen mit versilberten Seitenspangen, 1801 solche mit Schildtrot und Hornfassung, 1840 solche mit Argentansassung auf. Von Frankreich aus bereiteten die Stahlbrillen der Fürther Industrie große Konkurrenz, die es gelang, auch dies Fabrikation einzusühren. Ein einziges Geschäft konnte 1871 125 000 Paar Stahlbrillen im Werthe von 200 000 Gulden verkaufen.

Mit der Brillenfabrikation ging die Brillenschleiferei Sand in Sand. Bereits 1822 wurde das erste Maschinenschleiswerk in Fürth eingerichtet. In den achtziger Jahren erreichte diese Fabrikation die Jahl von 500 000 Paar Gläsern.

Im Anfang bes vorigen Jahrhunderts wurde die Spiegelfabrikation eingeführt. Diese Industrie war ansangs auf Rurnberg beschräntt, während Fürth sich mit der Gerstellung der Rahmen und dem Belegen der Gläfer besaßte, eine Arbeit, die vielsach von Frauen besorgt wurde, was in Rurnberg gesehlich verboten war. Um die Mitte des vorigen Jahrhunderts

tam die Spiegelsabrikation nach Fürth und hat jeht bort ihren Mittelpunkt. Die mit dem Onechsilberbelage verbundenen Gesahren für die Gesundheit der Arbeiter führten zur Einführung der Silberspiegel. Die Einführung dieser Fabrikation geht auf den großen Chemiker Jusus von Liebig und die Firma Winkler zurück. Jeht werden in Kürth jährlich ca.  $3^{1}/_{2}$  Millionen Onadratsuß Glas versilbert. Bereits 1883 bestanden neben 30 Quecksilberbelägen 5 Silberspiegelsabriken. Im Jahre 1888 betrng der Export von Spiegeln die Summe von rund 9 Millionen Mark.

Mit der Spiegelfabrikation hängt zusammen die Folienfabrikation und die Facettenschleiferei. Das Folienschlagen wurde bereits zu Ansang des vorigen Jahrhunderts mit Ersolg versucht; jeht bestehen 4 solcher Fabriken in Fürth und 5 in Nürnberg. Die Facettenschleiferei hat erst durch Einführung von Maschinen eine ansehnliche Ausdehunng gewonnen. 1882 gab es 4 Fabriken mit 300 Arbeitern.

Die Rahmenfabrikation ift feit ben siebenziger Jahren bedeutend geworden, sie hat ihren Sauptsit in Fürth.

Die Gold: und Silberpapierfabrikation fam im Gefolge ber Metallschlägerei zu Ansang bes vorigen Jahrhunderts in Kürth in Ansnahme. Bebeutend wurde sie aber erst, als 1846 gravirte Walzen benntzt wurden. Fürth deckt nahezn drei Viertel des Weltbedarfs an Gold: und Silberpapieren. Eine einzige Fabrik hatte 1882 einen Umsatz von 250 000 Mark.

Das Precholergetverbe beschäftigt in Nurnberg allein 215 Betriebe, es hat in neuerer Zeit eine besondere Spezialität sich angeeignet, die Herftellung von Brundrepfeisen. Eingeführt wurde biese Industrie durch aus Frankreich 1870 vertriebene Deutsche. Die Produkte ber zwei bestehenden Fabriken gehen fast insgesammt ins Ausland.

Die Pinsclfabrikation ist seit ber Mitte bieses Jahrhunderts bebentend geworden und beschäftigt jeht 1800 Arbeiter in 23 Betrieben. Die hervorragendsten berselben sind 7 Fabriken, welche sich vor 2 Jahren zu einer Aktiengesellschaft zusammengeschlossen haben.

Die **Bleistiftsabrikation,** eine Nürnberger Spezialität, batirt ans bem letten Drittel bes 17. Jahrhunderts und umfaßt jett 15 Betriebe mit etwa 1500 Arbeitern. Dazu kommen noch zahlreiche Nebenbetriebe wie Nuthenmacher, Bleistiftzeichner, Patentstiftmacher, Bleistiftpolirer 2c. Der Umfat ber größeren Fabriken beträgt mehrere Millionen Mark.

Eine unscheinbare, aber recht umfangreiche Industrie ist die der **Nachtlichter.** Sie kommt in Nürnberg schon 1780 vor und ist jeht sehentend geworden. Der Versand geht in die ganze Welt und die jährliche Produktion beträgt  $1^1/_2$  Millionen Duhend Schachteln im Werthe von 600 000 Mark. Die Judustrie verschafft einer großen Anzahl von Nürnberger Familien lohnenden Rebenverdienst.

Hervorragende Industrien sind in Nürnberg und Fürth serner die Bierbrauerei — in Nürnberg wurden 1891 von 12 Brauereien 279 762 hl Masz verbraucht —, die Chromolithographie, wozu das nahe Solnhofen das prächtige Material der Lithographiesteine liefert, die Maschinenfabritation und Eisengießerei, die Farbenfabrikation, Kapsel und Dosenfabrikation, Gufftahlssatiensabrikation und Herstellung elektrischer Maschinen.

Diese Industrien geboren anderen Gruppen an und find bei benselben besprochen.

Selbst wer nur oberstächlich von der Nürnberg Fürther Industrie unterrichtet ist, kennt dech wenigstens zwei Spezialitäten derselben, die Spielwaaren und Lebkuchen. Erstere beschäftigen in Nürnberg allein 255 Betriebe und zerfallen in die mannigsaltigsten Arten: Dominos, Schach, und Damspiele, Kindersäbel, Harmonikas, Peitschen, Holze, Beim, Messing, Jinnaud Blechspielwaaren, schwimmende und springende Thiere, Puppen n. A. Theilweise sind biese Spielwaaren wahre Kunstwerke sowohl in künstlerischer wie technischer Beziehung. Den ungefähren Absay bieser Gegenstände anzugeben ist unmöglich, da dieselben fast ausschließlich burch Kommissionäre versendet werden. Mancher berartige Geschäftsmann aber rechnet seinen jährlichen Umsay nach Millionen.

Die Lebkuchenfabrifation hangt mit ber seit alten Jeiten im Reichswald betriebenen Bienengucht zusammen. Sie beschäftigt gegenwartig 11 Betriebe, barunter 5 mit bis zu 400 Arbeitern.

Großes für die Industrie der beiden Städte haben die beiden Gewerbevereine in Nürnberg (gegründet 1792) und in Fürth (gegründet 1843) geleistet; seit 1870 besteht in Nürnberg das bayerische Gewerbenuseum als Zentralpunkt für die Beförderung der bayerischen Gewerbe.

Im Jahre 1891 betrug die Ausfuhr nach ben Bereinigten Staaten von Nordamerifa:

Waarengattung	von Närnberg	von Fürth
	Werth in Mark.	Werth in Mark
Bold., Silber. und Metallpapier	752	121 399
Bürften und Pinfel	$189\ 236$	36 953
Bronzepulver und Blattmetall	1 341 161	1 720 684
Bücher, Photographien, Reklamekarten 2c	406708	79 535
Abziehbilder	201 804	
Droguen	$227\ 457$	_
Spiel - und Luzuswaaren	176 165	1 410 718
Blasplatten, Fenster und Spiegelglas	121972	7 604 965
Basbrenner	$67\ 925$	
Sopfen	$2\ 271\ 080$	81 818
Instrumente	153 957	
Eifenwaaren	195089	-
Beder, Häute	23788	6 009
Leonische Waaren	$576\ 252$	18 980
Leinen , Wollen - und Baumwollwaaren	75 538	1085
Lithographiesteine und Materialien	370 589	18 031
Maschinen	7 711	37 103
Musitinstrumente	174779	
Optische Waaren	7 930	125 092
Schiefertafeln, Schiefer- und Bleistifte	542872	79 200
Rauchtabak, Cigarren, Raucherartikel	18947	28461
Berfchiedenes	45705	$71\ 625$
Bein, Bier 20	150 816	660
Thonerde	1 907	_
Del = und Glasgemälde	3 204	_
Sämereien, Pflauzen	2536	
Skulpturen	8 113	
Rubpfe	_	7 472
Sichorien		107 905
Delze	_	53454
Sonnen - und Regenschirmgriffe		64782
Connent and Stegenspeels		

Stockbauer.



## Cammel = Alusftellung

ber

## Rürnberg : Fürther Induftrie.

- Beich afteleitung: Diretter bes banerifchen Gemerbemufenms Berr von Kramer in Mürnberg.
  - a. Spielwaaren,
- 3623. Baterifches Gewerbenmifeum Murnberg Sammlung Murnberger Spielmaaren.
- 3624. Carette, Georges, & Ev. Mirnberg Optisch ehbisftalische und mechanische Spielwaaren Fabrit ven optischen, mechanischen und physistalischen: Vaterna magica, Sciopistons, Medellbampfmaschinen, elektrische Lehrmittel, Etreresteven, Pantostepen, Graphysitopen, photogy. Apparate, vesquläter Die Fabrit verarbeitet Glas, Selz und Metall, beschäftigt 200 Arbeiter, expertier nur eigene Fabrische and allen Ländern und besteht seit 1886.
- 3625. **Tannhorn**, **Max**, **Metallwaarenjabrif** Küniberg Muffe, Vieder, und mechanische Kreifel, Vaterna magica, Kindermagagen. Sausbaltungsgegenftände aller Urt — Gegründet 1872.
- 3626. Seinrich, Gebriider Fürth Zinnfiguren.
- 3627. Sef, Math. Mürnberg Blechfpielwaaren
- 3628. Plant, Ernft Murnberg Optische und mechanische



Fabrit optischer und mechanisch. Waaren — Spezialität: Laterna magica und Nebelbilber-

Upparate,

Waaren –

Fabritmarte. Modell. dampfmaschinchen und Elektro. Motore, physikalische Spiele und Lehrmittel.

3629. Thacter, Jean - Murnberg - Optische und mechanische Metall . ic. Spielmaaren,

#### h. Bronzefarben und Blattmetall, Leonische Waaren.

- 3640. Ciermann & Tabor Fürth Brongefarben in allen Ruanen um Teinheiten für litegraphische und fünfteriiche Zwecke, Vrofat für Tapetenfabriten, Blattmetall in Gold und Silber, Schlagmetall, Cempositionsgold, gegaintes und gelöthetes Metall für Golbichläger, gemahlener Schabin, Naufchgold n. — Gegründet 1860. (Siehe Deutsches Saus S. 1 Nr. 9.)
- 3641. Saeule, Lev München Jahrit von Breniefarben umd Profaten vertreten burch L. 23 aft in, Chicago Martet Street 27,29 Goldmud Silkespapiere, Verdüren Höchfte Aussischungen auf Weltausstellungen. Prämirt Philadelphia 1876 Die brei Werte ber Jahrif werden mit Danpf, und Wasserfraft bertieben und beschäftigen mehrere hundert Arbeiter. Export nach allen Ländern der Welt, insbesonder nach L merita. (Siehe Deutsches Haus E. 2 Nr. 13.)
- 3642. Sörmann, Carl, von und zu Gnteuberg Rürnberg Labngeld Fabrifant von flittergold und farbigen Rauschgold Ge-gründer 1746.

- 3643. Köhler & Co. Fürth vertreten burch S. Engel Blattmetall.
- 3644. E. Kuhu's Drahtfabrif Nurnberg Leonifche Gold und Silberbrabte und Matte, Beuillons, Flitter, Gespinnfte; ferner bie gleichen Artifel in echt und halbecht.
- 3645. Pauli, Gebrüber Nurnberg Patentfolien.
- 3646. Rhan, 3. C. Mürnberg vertreten burch August Schaper in Samburg, Vergelderstraße 75 Rohfilber, Aluminium z. Jadrifatien von: Blattister und Blattaluminium, Arcfat und Sochglambronien. Spezialität: Buchglamaluminium und Aluminiumbrongepulver, Aup'erfolien, ungefärbt und gefärbt. Fabrifation durch Dampf, und Wassertraße.
- 3647. **Nofenhaupt, S., Pronzejarbenjabrif** Jurth Bromejarten Jabritbet, m. Dampf,
  n. Wassertraft, Erf. n. allein, Patentinhaber ber
  patent, fettfr. Hochglambrong D. N. P. Nr. 44 241.
- 3648. Cegis & Neibhardt Fürth Brongepulver — Fabrifen von Brousefarben, Brofaten und Blattmetallen, Uluminium, Silber, Weißmetall, Compositions Metall. Spezialität: Excession Metall und Sochglan; Brongen für Kunstbruck; Hochglanzbrofate für Tapetendruck.
- 3649. Speifer & Co. Murnberg Leonische Marren.
- 3650. Spiegelberger, Ludwig Gurth Blattgold n. — Jabrif von echt Blattgeld, Blattfilber u. Blattaluminium, Imitations u. Compositionsgold, Schlagmetall in Gold, Kupfer und Jinu, echte Aluminium, Brouse und Vren-efarben. (Siehe Deutsches Haus S. 2 Nr. 31.)
- 3651. Illmann, Bernh., & Co. Gurth Brongefarben. (Giebe Deutsches Saus G. 3 Nr. 34.)
- 3652. **Vetter, Louis** Schniegling bei Nürnberg Kapfelfabrit vertreten durch William S. Etrauß & Co., New-Yert 29 Howard Street Metallkapfeln Die Jabrit fertigt Flaichentabsen, Deckel, Dosen für Parfümerien und Tuben z. Gegründet 1846.
- 3653. Weidner, 3. L., & P. Nürnberg Blattmetall,, Bronzefarben, und Brofatfabrif vertr. burch 3. Mariching & Co., 27 Parkblace New Derf und 76 Fitthavenue Chicago Bronzefarben Specialitäten: Blattmetall auf Papierrollen bis zu 26 engl. 3oll Breite; Compositionömetall in Bückern und Schlägen. Alluminium in Blatt und Bronze Jährliche Brofatproduktion 3000 Zentner.

#### c. Glasinduftrie, Spiegel, Metallspiegel.

- 3664. Alftiengesellschaft für Glas, Spiegelsund Zinnfolienfabrikation Fürth Glas, Spiegel, Zinnfolien.
- 3666. Biedermann, S. Fürth Spiegel.
- 3667. Bomeieler, M. C. Furth Spiegel.
- 3668. Riichenbacher, Sigmund Fürth Spiegelglasfabrit Spiegel Jabrifation von friscallweißen wie gegelgläfern, belegt und unbelegt, mit und obne Facette in allen Starten, sowie Spiegelgläfer in Nahmen jeder Urt. Prämitit Nürnberg, Poorto Alegre, Melbeurne. Export nach allen Ländern.
- 3669. Fraenfel, Gebriider Fürth Spiegel.

- 3670. Seilbronn, Leopold Jürth Spiegel Fabritatien von Spiegelslas und Spiegeln. Expert nach den Vereinigten Staaten und Canada, sowie nach den südamerikanischen Staaten Glattes und facetritetes, unbelegtes und belegtes Spiegelglas, 1/8, 301 startes Spiegelglas für Waggonsenier. Unbelegtes Spiegelglas für Racetriererien. Spiegelglas für Facetriererien. Spiegelglas sund belegtes, mit Schleislas präparirtes Spiegelglas und begrieß mit Schleislas für Arcodenvlatten Jahrifen und photographische Jwecke Gegründer 1843. Preisgefrönt: London 1852, München 1854, Paris 1855, Philadelphia 1872, Nürnberg 1882.
- 3671. Sohnftein & Sohlweg Fürth Spiegel.
- 3672. Lehmann, 3. L. Fürth Spiegel und Spiegelglasfabrit Jubaber: A. Mibas Spiegel Speigitläte: Kabritation aller Sorten Spiegel. Gegründet 1840.
- 3673. Mary, Emil Fürth Spiegelglaß Bertretungen in: Berlin, Premen, Prüßel, Barcelona, Ropenhagen, Stochholm, Sabana Prämiirt London 1851, München 1854, Paris 1855, Philatelphia 1876, Nürnberg 1882.
- 3674. Matrhofer & Alemann Passau Laichenspiegelsabeif Spiegel und Taschenspiegel verschiedenen Genres.
- 3675. Morgenthau, M. Fürth Spiegel, und Spiegelgabfabriten Inhaber: Sigmund Morgenthau, Jean. Sahn Spiegel Gegennbet 1852.
- 3676. Offenbacher, Gebrüder, Fürther Spiegel-Manufaftur — Fürth — Spiegel.
- Wainsafter Furth Spregel.

  3677. Offenbacher, Mag Fürth in Babern Glasichleiferei und Spiegelfabrit Fabrit für facettirte Spiegelgläfer (Bevelled mirrors plates) zum Montiren für Püliche, Leber , Holis, Metalls und Eefluciowaaren Artifel, ferner für Sande, Patent , Galanterie , Lugus und Benetianer Spiegel. Dampfetrieb von 280 Pferbeträften, beschäftigt 300 Arbeiter. Automatiiche Dvalschleife, maschinen , patentirt in allen Industriestaaten. Eigene Maschinenbau Bertflätte. Greße mit den besten und neusen Hilfsmaschinen eingerichtete Glasschleiferei. Große Dampftilcherei, Buch binderei, Silberbelege und Graviranstalt, Malerei und Gürtlerei,
- 3678. Proft, Johann Fürth Spiegel.
- 3679. Winkler, Chr., & Sohn Butth Tafelglas, und Spiegelglas, Süttenbetrieb Spiegelglas buttenbetrieb Spiegelglas Specialitat: Unbelgetes und filberbelgete Salin, ober Schodglas; ferner 3/4 weißes Spiegelglas in hellster Farbe und größer State, mit und obne Hacetten, belegt und unbelegt Die Farbeit sit gegründet 1829. Prämitet: Vonden 1862, Philadelphia 1876, Minnberg (goldene Staatsmedaille) 1882, Umsterdam (Chrendipliom) 1883.
  Siehe Inseratentheil Seite 46.
- 3680. Winfler & Ritt Fürth Spiegel Schleiferei von Facettenspiegeln jeder Qualität, Frem und Größe Fabritation jeglicher Art Hand, Leilette, Lugue, Galanterie, und Benetianer Spiegeln.
- 3681. Zimmermann, G. Zirnborf bei Rürnberg
   Spiegelfabrit Metallipiegel Fabritation
  aller Arten Tafden, Sand, Toilette, Wand,
  und Retlamespiegel in Ridel, Messing und
  Zintfassung Die Fabrit beichäftigt über 200
  Urbeiter. Export nach allen Ländern.

#### d. Bleistifte und Reißzeuge, Schreibwaaren.

3691. Nürnberger Bleiftiftfabrik Tünkelsbühler & Co. — Mürnberg — Weisitike — Spezialität: Noth und Blaustifte mit und ohne Hotzajung. Patentstifte. Automatic Penells. Reflame Bleistifte, ver Nachahmung gefest, geichükte Neuheit. Metlame Schiefernotes — Fabrikmarke: Noris Balloon.

- 3692. Saff, Gebrüder Pfronten (Bapern) Reißieuge und matbematische Instrumente — Specialität: Teinste Reißieuge — Gegründet 1835. 60 Arbeiter. Prämiirt auf allen beschickten Aussitellungen.
- 3693. Nopitich, M., & G. W. Sufiner Schweinau b. Nürnherg Bleie, starbe "Serta Polheiolers u. Patentstiffelariten Alle Secten von Graphit, Linten und Gummissiften , Gummitabletten, tünstlichen und natüclichen Schlerestifften, sarbigen Seltrebestiften "Certa Polenolers, farbigen Schweize und weißen Kreiben, Graphit-, Linten-, sarbund Schieferminen. Alle Arten Federhalter in Soly, Metall, Vein u. Celluloid, die verschiebensten Artisel ans vernickten und smillierem Messignen blech, wie Solisenschwer und Sulsen mit Veiesisist, Nickelbüchsen, mechanische Stifte, letztere auch in Bein, Holz und seinen Metallfonpositionen. Schreibgarnituren in reicher Ausbahl, Nadirungser 3 Fabriken mit Damps und Wassertraft zu Schweinau und Obersichtenmühle. Gegründet 1861 und 1846.
- 3694. Schilling, Theodor Mürnberg Reißzeuge.
- 3695. Schwanhäufer, borm. Großberger & Rurg, Bleiftiftfabrif Nürnberg Speg.:



Feinste Anter Polygrades. Meistifte. 1a farbige Delfreibestifte von unübertroffener Feinheit — Begüglich Muster und Preise wende man sich an E. Schwanhäußer, New Dort 37 Beaver Etreet.

- 3696. Buffer & Co. Erlangen Schreibmaaren.
  - e. Galanteriewaaren und Gebrauchsgegenstände.
- 3707. Abelhard, Johann Mürnberg Holzen mofgifbifter.
- molarieitet.

  3708. Banriedel, B. G. Nürnberg Kunstmußle, Teigmaaren, und Danupf, Oblatenfabrit Bertreter in Amerita: William E. Errauß & Co., New-Yort Howard Street 29—Oblaten in allen Sorten von Vadeblaten, Medizinaleblaten, Cachets und Siegeloblaten. Eierteigwaaren in verschiedenen Formen Spezialität: Kaiser, eiernudeln Die Firma, wiedershoft prämistr, verarbeitet zu ihren Ciernudeln und Oblaten nur selbsterzgen gte Mühlen fabritate.
- 3709. Bing, Gebriiber, Nürnberger Metalls warenfabrif Rürnberg Metallwaaren Speialität: Haus und Küchengeräthe aus Weisblech, blant, fein ladirt; Ridelwaaren u. Feine Metallspielwaaren aller Art. Große Auswahl ber Artiel Ueber beite Speialitäten übersichtliche Preislisten für Wiedervertäufer, Importeure und Exporteure gratis.
- 3710. Brahm, Friedrich Fürth Eifen: u.Metallwaarenfahrit — Metallwaaren — Spet: Ehateullenfchloße, Charnier u. Berzierungsbeschäge, sowie Metallgarnttur. f. Spiegel — Jahrit m. Wotverenbetrieb.
- 3711. Glasch, G. Al. Mürnberg Fabrit für Nachtlichte und Puthpulver — Nachtlichte, Puthpulver — Gegründet 1888. Lette Prämitrungen: Silberne Medaillen Mürnberg 1882 und Amsterdam 1883.
- 3712. Herold, Friedr., Schwabacher Nadelsfabrik Schwabach (Bavern) Nadeln Die Fabrik fertigt Rähnadeln aller Urt.
- 3713. Hittlinger, Joh. Leonh. Schwabach (Bahern) — Drahtfabrit, Feinzug — Gegr. 1775.
- 3714. Kehr, Leonhard, & Palm, Ludwig Ciseleure Nurnberg.

3715. Kränzlein, Emil — Erlangen — Bürften — Kabrit feiner Bürften, Kropffürften, Korftarbäiten, Richten, Rücker, Sutr, Zaschein, Möbel, Villard, Tafelbürften v. — Spezial: Alle genannten Bürstengattungen, auch Spiegel, Desen und senstige Tolletteartifel in Elfenbeinpolitur (Gebeinmiß der Kabrit), beste bis jest ersunden Imitation, in Karbe und Glanz ächem Essenden übertressend, und Kilomite und Cellusob dei weiten übertressend, wad kilomite und Cellusob dei weiten übertressend. Setzeutender Expert nach allen Ländern der Erde. Jur Zeit sind ca 340 Arbeiter beschäftigt ohne bie zablreichem Seimarbeiter. Weisterse beschäftigt ohne die Aufbreiten besten zu freiter Unsbehnung bes Etablissenmen kein zweiter bestielten Den beim arbeiter. Weiter bestielt besten den Unterflührung begriffen. In Bezug auf Kabritation von speziell seinen und mittelseinen Bürsten von steiner Kabrit Deutschlands an Umfang und Leistungsfäbigseit übertressen. Eigene Sägemüble num Schneiben der Blöcher. New-Yort, 9 und 11 Thamse Etreet, Lenden E.C., St. Marh Auf 2000.

3716. Laner, L. Chr., Minganftalt - Muruberg,



Rleinweitenmühle 12
— Medaillen,
Munsen, Metalls
prägungen.

Siebe Inferaten= theil Seite 4.

3717. Baufch & Roch - Nürnberg - Pofamenten - Fabrit von Golden. Gilberpofamenten, acht, halbach, mnacht, für Theater, Karneval, Bereine, Circuid ic. ne.

3718. Pensberger & Co. - München - Bürften.

3719. Schmidt, Johann — Nürnberg — Oblatenfabrit — Tafeloblaten ju Badereien; glatte Einnehmeblaten, Capsulae amylaceae und elastische Medizinoblaten, fammtlich für niedizinische Zwede; Siegeloblaten und Hoften (Rirchenoblaten) — Fabrit gegründet 1833.

3720. v. Schwarz, J. - Murnberg - Specffteinbrenner.

3721. Speifer & Co. - Rurnberg (Bahern) - Golb. und Gilber.



und Silber, borten, Fabrif — Borten, Spigen, Fransen, Ligen, Schmäre, Quaften, Gehrinuste, Benillons, Flitterstädereien, Blumen, Sterne n.

Chugmarte.

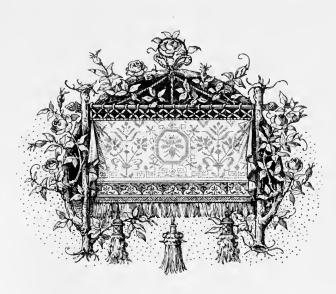
3722. Staedler & Uhl — Schwabach bei Mürnberg — Nabelsabrit — Nabeln — Special.: Rammnabeln für Rammgarnspinnereien und Wolltammereien — Gegründer 1792. Höchste Auszeichnungen.

3723. Wagner, J., Kanmfabrit - Nürnberg—
Spezialität: Stanb., Frifix. und Tafchentamme
von Hern; großer Berfand von allen Sorten Tafcentammen nach den Bereinigten Staaten Amerikas — Gegr. 1852. 60 Arbeiter. 25 H.P.
Dampfterieb. Export nach allen Ländern der Welt.

3724. Zierlein, Gebrüder — Mürnberg — Pinfel — Gabrifation aller Arten Gaar - und Borffenpinfel — Spetialität: Pinfel gur Del - und Aguarellmalerei und für pharma, und medizinische Zwede — Export nach allen Endern. Bertreter anwesend.

#### f. Sahrräder.

3725. Frankenburger & Ottenstein, Bictoria Fahrradwerte — Nürnberg — vertreten durch Friedr. Suber aus Nürnberg. Spezialfabrik für Jahrräder und Krantensabsflühle.





# Spielwaaren=Industrie.

e Gabrifation von Kinderspielzeng wird in verschiedenen Theilen bes Deutschen Reiches in großartigem Umfange betrieben und ihre Erzengnisse werden nicht nur im Inlande abgefest, sondern sie finden jum weitans größten Theil ihren Weg ins Ansland, nach England, den Bereinigten Staaten und anderen überfeeischen Länbern, wo fie feit langer Zeit wohlbekannt und wegen ihrer Zierlichkeit, Mannigfaltigkeit und Billigkeit beliebt find. Die Ausfuhr an Spielwaaren

betrug nach ben vorliegenden statistischen Ausweisen in den letzten Jahren burchschnittlich 28 Millionen Mark, eine Jahl, welche trot ihrer Größe doch noch hinter der Birklichkeit zurückbleiben dürfte, weil Manches, was zu den Spielwaaren gehört, unter anderen Bezeichnungen in die Ausweise gelangt. Rechnet man zu der genannten Jahl noch den inläudischen Konsum, der von Sachkemern auf 12 Millionen Mark veranschlagt wird, so ergiebt sich für die

Gefammtproduktion ein Werth von 40 Millionen Mark.

Die Sauptsite ber beutschen Spielmaaren Industrie find, neben Murnberg, beffen industrielle Bedentung in einem anderen Abschnitte gewurdigt wurde, Die thuringischen Stadte Conneberg, Gotha, Waltershaufen und Ohrbruf. In Sonneberg wird nabezu die Sälfte ber im Deutschen Reiche produzirten Spielwaaren hergestellt. Ihre Anfertigung bildet den Gegenstand einer Haus-industrie, welche fast die gesammte Bevölkerung des etwa 9 Quadratmeilen umfassenden Gebietes

beschäftigt.

Die ersten Anfänge hierzu wurden bereits im 14. Jahrhundert gelegt, wo die Holzmacher und Köhler bas Schnigen von Holzwaaren als Nebenerwerb betrieben. Bon Nürnberg nach Leipzig führte im Mittelalter eine belebte Sandelsstraße burch bas Meininger Oberland, ben Berkehr von Guben nach Norben vermittelnt. Durch bie Berührung mit ben Nuruberger Kauflenten wurde ber Anlaß gegeben, bie von ben Walbbewohnern gefertigten Spielwaaren in ben Sanbel zu bringen; sie tauschten ihre Produkte gegen Waaren ein oder verkauften sie fur billiges Geld. Bald entwickelte sich aber ein lebhafter Sandelsverkehr mit Nurnberg, die Geschiede Sonnebergs ichmiegten fich eng an biejenigen ber freien Reichoftabt an. Die Geschichte melbet, bag Murnberg damals Conneberg fein Goldtochterlein nannte.

Dr. Martin Luther, welcher auf feinen Reifen mehrmals bas Meininger Oberland berührte,

nahm ein lebhaftes Interesse au der Gewerdsthätigkeit dieser Gegend. Im Laufe der Jahre wurde den Sonneberger Spielwaarenmachern das Verhältniß mit Nürnberg zu abhängig und unbequem, Geschäftskrisen traten ein, welche den Absah lähmten; einzelne unternehmende Geister zogen aus, um ihre Erzengnisse auf Messen und Maktten direkt an die Konfumenten abzuseten. Die Beziehungen mit Murnberg wurden um fo loderer, je mehr Wohlhabenheit und Gelbständigfeit zunahmen, und die Leute bagn anregten, ihren Gohnen eine gute Schulbildung zu geben und fie beffer fur ben taufmannischen Bernf vorbereiten zu laffen.

Gang besonders pflegte man die Renntniß fremder Sprachen; unter den hente in Conneberg bestehenden etwa 70 Exportfirmen burfte es faum eine geben, beren Inhaber nicht mehrere

Eprachen fprachen.

Die Erzeugnisse ber Sonneberger Industrie find außerordentlich mannigfaltig; die Solg-fchnigerei, welche ben Grund zu biefer Industrie legte, ift langft in ben Sintergrund getreten. Ein befonders lebhafter Aufschwung batirt von der im Jahre 1810 erfolgten Einführung des Papiermaché, einer Substanz, welche sich zur Aufertigung der verschiedenartigften Waaren in bobem Grade eignet. Unter Zuhülfenahme billiger Zeugstoffe wurden aus dem neuen Material gabllofe Spielwaaren hergestellt; die Industriellen fanden Gelegenbeit, in der Erfindung immer neuer Abarten derfelben ihren Scharffun zu bethätigen und ihre Kunstfertigkeit zu üben. In ben 50er Jahren nahm namentlich bie Fabritation von Puppen einen großen Anfichwung.

bis zu jener Zeit noch rohe Ansstattung bieses beliebtesten Spielzengs machte einer verseinerten Ansführung Plah; die aus Leinen und Füllstoffen versertigten Puppenleiber wurden mit gut gearbeiteten Köpfen aus Papiermaché verseben, denen sich bald solche aus Bisknit und Bachs

zugefellten.

Anfangs wurden nur die sogenannten »Täustlinge« gefertigt, Puppen, welche lediglich mit einem Hembehen bekleidet waren, seit Anfang der 70er Jahre aber ist die Fabrikation angestleideter Puppen in Aufnahme gekommen und hat vielen steißigen Händen neue Arbeit zugewiesen. Sehr besiebt sind auch die mit Haarfristren versehenen Puppen. Jur Herfellung des Haars wird die von der Angoraziege stammende Mohairfafer benutzt, welche in fertig gekämmten und in verschiedenen Anancen gefärbten Justande aus England bezogen wird. Die übrigen Rohmaterialien des Sonneberger Gewerbsteißes, Vaumwollstosse, Wachs, Paraffin, Karbstossen a. a. m. sind insgesammt Erzengnisse der heimischen Industrie, ihr Werth ist im Vergleich zu den aufgewandten Arbeitslöhnen nicht bedeutend, so daß die Sonneberger Industrie von den Preissschwankungen dieser Rohmaterialien im Allgemeinen nicht empsindlich betrossen wird.

Da maschinelle Gerstellung von Spielwaaren ausgeschlossen ift, so finden alle Arbeitsfrafte Plat bei deren Versertigung. Leider ist der durchschnittliche Verdienst ein sehr geringer; wenn eine Arbeiterfamilie bei ausgedehnter Arbeitszeit durchschnittlich 15 Mark für die Woche verdient, so ist dies schon ein guter Verdienst. Hieran ist die Ueberproduktion sowie der

Umftand Schuld, baß Spielmaare ein Saifonartitel ift.

Die Kandelsbeziehungen Sonnebergs umspannen die ganze Welt. Seit mehr als fünfzig Jahren werden sie mit wachsender Lebhaftigkeit mit den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika unterhalten. Ueber den Export nach Nordamerika geben die Ausweise des amerikanischen Konsulates in Sonneberg die genauesten Aufschlässe.

Es wurde exportirt an Puppen und Spielmaaren:

Der Berfand nach Großbritannien mit seinen Kolonien ist von gleicher Bedentung wie berjenige nach Nordamerika, hierauf folgt Deutschland als brittgrößter Konsument. Südamerika dürste aus dem Sonneberger Distrift etwa für 1 Million Mark beziehen, leider

sudamerte durfte ans dem Connederger Bifirit etwa für i Million Mart beziehen, leider sind andere Kulturstaaten: Frankreich, Desterreich, Italien, vor 1878 noch bedeutende Kul-

fumenten, burch enorme Schutzolle fast gang verloren gegangen.

Auf ber Weltausstellung zu Chicago wird die Sonneberger Judustrie durch eine Kollettivausstellung vertreten sein, beren Hauptgegenstand eine nach Seichnungen des Direktors der dortigen Industrieschule hergestellte Gruppe von Figuren ist. An der Ausschungen des Direktors der dortigen Industrieschule hergestellte Gruppe von Figuren ist. An der Ausschungen derselben haben sich wiele Hausindustrielle betheiligt. In ihrer Mitte besindet sich ein reichgeschmickter Wagen, welcher von einem lebensgroßen, naturgetren modellirten und mit ell überzogenen Werder von einem lebensgroßen, naturgetren modellirten und mit ell überzogenen als Kinder gezogen wird; eine weibliche Gestalt, die Allegorie des Welthandels, sentt den Wagen; als Kinder gesteichete Puppen besinden sich auf dem Wagen, ein Knabe auf dem Rücken des Pferdes; neben bem letztern sieht ein sebensgroßer Vernhardinerhund. Kleinere Gruppen und mit den Waaren Sonnebergs gefüllte Schränke umgeben dieses Mittelstück.

Die Spielwaaren Industrie Gotha's batirt ihren Anfang aus ben 60 er Jahren bieses Jahrhunderts; sie begann mit der Gründung einer Porzellaufabrit, welche als Spezialität Spielwaaren aus Bistuitmasse hergestellt, und der sich im Laufe der Jahre noch drei andere Sphiliche Fabrisen beigesellten. Sehr bald ging man auch zur Herstellung anderer Spielwaaren, insbesondere von Jungeräth und Fellthieren über; endlich wurde in Gotha eine Spezialität ersunden, welche rasch große Veliebtheit erlangte und heute etwa 350 Arbeiterinnen als Gegenstand einer eifzig betriebenen Hausindustrie beschäftigt. Es sind dies die unzerbrechlichen und ungefährlichen, aus

Wolle gestricten Puppen für fleine Rinber.

Von Gotha gelangt man mittelst einer Zweigbahn zu ben nahe gelegenen Städtchen Walters, hausen und Ohrbruf. In dem erstgenannten derfelben wurde die Spielwaaren, Industrie im Anfang dieses Jahrhunderts durch Johann Daniel Kestner jun. begründet, welcher sein Geschäft mit der Gerstellung von Schreibtaseln begann. Sehr bald gelangte auch hier die Papiermachémasse zur ansgedehnten Anwendung, welche ebenso wie in Sonneberg zur Puppenfadrikation hinssührte. In besonderer Vollkommenheit entwickelte sich die Fabrikation der Gelenkuppen, welche jeht den Sauptgegenstand der Waltershausener Industrie bilden. Daneben wird die Fabrikation von Scherz, und Thierssignren aus Papiermaché, Holz und Thon eifzig weiterbetrieben. Der Firma Joh. Dan. Kestner jun. gesellten sich bald zahlreiche andere Unternehmungen bei, welche ihrerseits dazu beitrugen, die Judustrie Waltershausens auf ihre jetige Vedentung zu heben.

In Ohrbruf hat sich die Spielwaaren Industrie ebenso wie in Gotha in Folge der Begründung einer Porzellansabrif entwickelt, welche in den 40er Jahren inst Leben gerusen wurde und sich Anfangs mit der Herstellung von Gebrauchsgegenständen besafte, später aber das weit lohnendere Geschäft der Herstellung von Puppenköpsen ausundm. Allmälig gesellten sich dieser ersten Fabrit noch sechs andere bei, welche insgesammt sich mit der Gerstellung von Spielwaaren aus Porzellan und Vistuit, Vadepuppen, Nippes, Kinderservicen und Thiersignren beschäftigen.

und Viskuit, Babepuppen, Nippes, Kinderfervicen und Thierfiguren beschäftigen.
Im Anschluß an diese Fabrikation entwickelte sich die Serstellung von mit natürlichem Fell überzogenen Thierfiguren, Schaukel. und Reitpferden, Kühen, Cfeln u. bergl., nebst den dazu gehörigen Ställen. Endlich befinden sich hier noch zwei Fabriken, welche Gesichtsmasken aus

verschiedenem Material herftellen.

Db. Sambammer.



#### Sammel = Alusitellung

ber

## Conneberger Spielmaaren Induftrie.

- Gefchaftsleitung: Sandele: und Gewerbe: fammer Conneberg (Cachfen : Meiningen).
- 3826. Cramer & Seron Conneberg gefleibete Puppen, Tauflinge und Spielmaaren.
- 3827. Treffel, Cumo & Otto Sonneberg Puppen und Spielmaaren, Oftersachen und Artrappen, Chriftbaum Schund. Sigene Fabrik von waschfaren Puppen, Eigene Fabrikation von Leberbuppen, Gestelibere Puppen, Gelenspuppen, Musterninmer in London, 9 White Croß Str., City,
- 3828. Preffel, Wilhelm Conneberg Puppen und Spielmaaren,
- 3829. Fleischmann, A., & Erämer Sonneberg Spielwaaren, Puppen, Attrappen und Chriftbaumichmud.
- 3830. Fleifchmann, Co., & Sohne Conneberg Puppen und Spielmaaren.
- 3831. Fleifchmann, Gebriider Conneberg Fabrit und Erport von Puppen und Spielwaaren. Specialität: Lederpuppen und gekleitete Puppen.
- 3832. Geher, Carl, & Co. Conneberg Fabrif gefleibeter Puppen. Spezialität: Gefleibete Gelentpuppen jeder Art.
- 3833. Sachmeister, Sermann Sonneberg Fabrit aller Urten gefleibeter und ungefleibeter Puppen. Export von Spielwaaren jeder Urt.
- 3834. Sorn, Seinrich Conneberg Fabrit von Lebernen Buppenbalgen.
- 3835. Lindner, Joh. Chr. Conneberg Spielwaaren, Puppen, gefleibet u. ungefleibet, glaferner Chriftbaumichmud te.
- 3836. Lindner, Louis, & Sohne Conneberg Puppen und Spielmaaren.
- 3837. Luge, A., & Co. Conneberg Puppen und Spielmaaren.
- 3838. Luge, Ferdinand Conneberg Fabrit von Spielzeug, Puppen, Moteartifeln und Glas-Christiaumschund.
- Chriftraumimma.

  3839. **Porzellaufabrif Limbach** Limbach bei Senneberg Spezialitäten: Thiere u. Thierfamilien, Riguren, Puppen, Babefinder, Spielwaaren r. Gegründet 1772.
- 3840. Mittert & Co. Steinach bei Conneberg, Thuringen — Chriftbaumichmudfabrit aller Urt, Bachsengelfabritation — Niefentugeln, Sterngebang, matiter und fein gemalte Cachen, Perl-

folliers für ben Tannenbaum, Spigen für ben Chriftbaum. Das Gefchäft wurde im Jahre 1881 von bem Inhaber May Rüdert gegründet und erpertiet seine Jahrifate nach allen Ländern. Vebeutenber Export in Attrappen und Ehriftbaumichmud nach Amerika. Jur Messe. Leigig, Petersstraße 25 I, Central-Hötel, Sveisseaus Siebe Inseracentbeil Seite 83.

3841. Samhanmer, Philipp — Conneberg — Jabrif besenderer Arten von Duppen als: Zengpuppen, Gelenfpuppen, waschbare und gekleidete Puppen, femer leberne Puppenbalge.

3842. Schilling, F. M. - Conneberg

Callrik many

gramm Abresse: Engelmarke. Fabrif feinster waschharer Puppen und Puppentöpse aus Papier, Bapiermaché und Holz. Berschiebene Patente.

3843. Schmidt, Ofenr - Conneberg - Puppen und Spielmaaren.

3844. Spindler, Georg, Mastenfabrit — Senueberg —



wahl in Par piers, Waches, Drabts, Gages Masten. Schau & Köpfe, Karritaturen. Charafters Halb. Masten,

Muss

Größte

Nafen 11. f. w. 11. mebera — Fabrif

3845. Trenter, Odear — Sonneberg — Jabrit gekleiteter Puppen.

## Sammel = Ausstellung

ber

## Spielwaaren = Industrie Gotha, Waltershausen, Ohrdruf.

- Gefchäfteleitung: Berr Emil Wittzack in Gotha. Bertreterin in Chicago: Chicago Commercial Company, Chicago.
- 3856. Altt, Bed & Gottichald Nauenderf b. Obernf i. Thur. — Persellanfabrit — Puppentöpfe, Badefinder, Nanfingpuppen, Figuren und Thiece.

- 3857. Alt & Roch Obrbruf i. Thur. Spiel-maarenfabrit. Spezialität: Mit natürlichem Fell ober Fellimitation überzogene Thiere, sowie Wagen aller Art.
- 3858. Sandwerd, Seinrich Baltershaufen in



Eburingen - Spezialfabrifation für feine Rugelgelenfpuppen.

- 3859. Rämmer & Reinhardt Baltershaufen in Thur. Spielwaarenfabrit. Spezialität: Feine Gelentpuppen, Thierfiguren als Mippes (Birfche, Pferbe zc.).
- 3860. Reftner, J. D., jun. Baltershaufen in Ebur. Spielwaaren, und Porzellanfabrif, gegründet 1805. Spezialität: Gelenfpuppen, Bisquitfopfe, Babefinder, Manfingbalge, Leberpuppen.
- 3861. Körner, Günther Gera (Reug) Accordionfabrif Accordions in reicher Stimmung; Stimmen aus englischem Stabl, German Gilver, Alluminium und Bronzemetall (f. Gr. 158 G. 186
- 3862. Edütmeister & Quendt Gotha i. Thur. Porcellanfabrit. Jur Meffe in Leipzig, Petersftraße 20 II. Engialität: feine Mäguit. Puppenföpfe, Porzellan. u. Jeugpuppen, Nippes 2c.
- 3863. Wiesenthal, Schindel & Rallenberg Baltershausen i. Thür. Spielmaarensabrit. Speialitäten: Feinste Gelentpuppen mit Bisquit, Patent, und Wachstöpfen; Puppen mit Veder und Strifferer, bemalte und rause Papiermaché. Spielmaaren. Feftungen , Theater zc.
- 3864. Wittzack, Emil Gotha in Thuringen Wollipielmaarenfabrik, gegt. 1862. Speifalität: Wollipuppen. Wollthiere u. Bogel. Gelent. und Porzellanpuppen in Bolle gefleidet.

## Gruppe 110.

#### Spielzeug und Phantasieartikel.

(Giebe auch Sammel . Ansftellungen ber Conneberger unb ber Botha. Balterebaufen. Ohrbrufer Spielmaaren. Induftrie fowie ber Durnberg . Gurther Induftrie.)

- 2(rnold, Mt. Osfar Reuftadt bei Coburg Gefleidete Puppen, feine Gelenfpuppen, Puppen. 3875. trouffeaur zc.
- 3876. Freiberger Zinnguftwaarenfabrit, C. 29. Bilg Freiberg, Sachsen Zinnornamente.
- 3877. Gerlach , F. 20. Naumburg a. Gaale Binnspielwaarenfabrit. Spezialität: Puppenftuben. artitel, Raffee, Thee, Epcifes, Exinffervices ic. Musterlager: London, Hamburg, Berlin. Export nach allen Ländern. Mehrfach prämiirt.
- 3878. Gutgefell, Mar Gotha Rompletes Bauerngehöft en miniature aus Blech.
- 3879. Saad, Mar Abolf Leipzig, Grimmaifche Etraße Rr. 2 Bettretung perfonlich Zauberapparate, Scherarifel, Spielzeuge ir. (f. Gr. 151 G. 151 D. 175) S. 181 Mr. 4122).



3880. Sarrafe, B. — Böhlen i. Thur. u. Berlin C.
— vertr. durch Ewald Nocht,
Chicago — Die Jitma besteht feit 1859. Bebeutende Jabrit für feine Golzspielwaaren,
indefendere: Puppen und Kin-

rabeilendere: Huppen und Kin-tergebrauchsmobel, Puppenstuben Duppenham Puppenham Bedeutende Atbeiterzahl in und außer ben Jaufe. Export nach allen Welttbeiten. (S. Deutsches 5 aus S. 2 Nr. 14 u. Gr. 90 S. 132 Nr. 2419). Siebe Juscratentheil Seite 87 u. 89.

- 3881. Raugmann, Gebrüber Geistingen a. St., Burttemberg vertr. burch Paul E. Ereibs, Rem. Derf, 41 Maiben Lane Spielgeng (f. Gr. 96 S. 144 Mr. 2749 u. Gr. 106 S. 165 Mr. 3450).
- 3882. Rollof & Bantje Berlin S., Branden-burgstraße 54 vertreten burch J. Dobbel, Berlin, Pringenstr. 67 Metallphantassemaaren, als: Stod. und Schirmgriffe ic. (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2969).
- 3883. Edillit, Carl Frantfurt a. M., Gartenfrage 37 vertt. burd Mabame Eili Gmelin aus Jutid Cleftriche Lebrmittel, Spielmaaren (f. Gr. 119 C. 180 Rr. 4014).
- 3884 Edjoeuner, Jean Nurnberg vertreten burch World's Exposition Exhibitors Representing Company Cimited, 783 Elpbeurn Avenue Chicago Mechanifch optische Spielwaaren — Spezialität: Mobell-dampfmaschinen, Laterna magica, elektrische Spiele zc. (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2978).





## Gruppe 112.

Waagen, Gewichte und Maafe.

(Siehe auch Cammel-Ausstellung für Mechanif und Optif S. 208.)

3895. Schenf, Carl — Darmftadt — Automatische Abbruckwaage.

## Gruppe 113.

Kriegsbedarf, Geschütze und Munition, Waffen und Jagdgeräthe, Sallen 2c. — Rleine Militär- und Sportwaffen.

- 3906. Eisenwerke Gaggenan, Aftieugesellichaft
   Gaggenan, Baden Wassen (f. Gr. 83
  S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142 Nr. 2650, Gr. 114
  S. 178 Nr. 3920, Gr. 116 S. 178 Nr. 3958,
  Krupps Pavillon S. 235 Nr. 1616, sowie Sammel-Unsstellungen landwirtbidastlicher Maschinen S. 38
  Nr. 575 und sir Maschinenkan S. 85 Nr. 1515).
- 3907. Krupp, Fried. Effen a. d. Rubr Geichübe und Geschoffe (f. Gr. 49 S. 77 Nr. 1402,
  Gr. 80 S. 107 Nr. 1762 und Krupp, Pavillon
  S. 234 Nr. 6012).
  Siehe Inserateutbeil Seite 48.

3908. Polte, Armaturenfabrif — Magbeburg-Subenburg — Geschüß, Patrenenhulfen und Fabrifate eines neuen Walgverfahrens.

3909. Ratti, Aluguft - Ciereng, Elfaß - Militarund Lugusgewehrschäfte.

## Gruppe 114.

Beleuchtungsapparate und Zubehör.

- 3920. Eisenwerfe Gaggenau, Alktiengesellschaft
   Gaggenau, Vaken Gasbeleuchtungskörber 2e.
  (s. 62.83 S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142
  Nr. 2650, Gr. 113 S. 178 Nr. 3906, Gr. 116
  S. 178 Nr. 3958, Krupp Pavillen S. 235 Nr. 6016, sowie Sammel Amstellungen landwirthschaftlicher
  Machinen S. 38 Nr. 575 und für Maschinenbau
  S. 85 Nr. 1515).
- 3921. Frankfurter Glinumerwaarenfabrik, Landsberg & Ellendorff — Frankfurt a. M., Zeit 46 a — Rober und verarbeiteter Glimmer (Mica) für amerikanische Desen und zu elektrischen Zwecken. Unseripringdare Lampenchlinder, Ranchfanger und Lampenschieme mit unverbrennbarer Glimmerkrone 2c. 2c.
- 3922. Jacoby, Couard Berlin, Bafferthorfrage 24 - vertreten burch Arthur Coffler, 139 Late Street, Chicago - Beleuchtungeforper.
- 3923. Lur, Friedrich Ludwigshafen a. Rh. Lux'iche Gasverbrauchsregler, Jug : und Druds meffer; Gasmaichinenregler 2c.
- 3924. Neumager, Theodor München Fabrit pat. Aluminium . Lageslicht . Reflettoren.
- 3925. Teifert, A. M. Dresden Burgen vertr. durch Generalfenful Spieß, Chicago Beleuchtungsgegenifabe, Kronen, Kandelaber (f. auch Gr. 129 S. 180 Nr. 4029).
- 3926. Steger, Karl Münden, Augustenstr. 71 vertr. durch J. Ropp, Generalteprafentant für bas baberische Kunsteuter (f. Münden-Ediago. Gefichniste Kronleuchter (f. Gr. 96 S. 145 Nr. 2761).
- 3927. Stöttner, (Sean Murnberg, Sirfchelgaffe 9
- Lufter. 3928. Weber, Aldam, & Co. Nurnberg Speckffeingasbrenner aller Art mit und ohne Meffing-
- garnituren. **Bild & Weijel, Landen: und Bronze: Waarenfabrif** — Berlin S., Prinzenfit. 26 — Petroleum Lampen in tunfvoller Arbeit.

### Gruppe 115.

Heiz- und Rochapparate und Zubehör.

- 3940. Afchaffenburger Serbinbrif und Eifengiefferei S. Kolofens — Afchaffenburg verte. durch Max Kolofens, Chicago, 124 und 126 Chibourn Avenne — Kochherde in Eifen, Emaille, Portellan u. Majelita. 10 erfte Pr. a. Welte, Industries u. Fachausstellungen.
- 3941. Beder & Illmann Berlin, Chausceftr. 10/11
   verte, durch B. Biemann BafferbadRochapparate.
- 3942. Cannifatter Mischer und Anetmaschinen-Habris Werner & Psteiderer — Canniatt (Wüttenbeb., Verlin, Veien, Paris, Vendon — Universal-Damps Vadosen, Patent Werner-Pfleiderer, eigenen neuen Spitems für die eigsten Verlauberdstrüße und sehrtel Gehöd gesignet (f. Gr. 16), S. 38, Nr. 589, und Gr. 17 S. 38 Nr. 593, sowie Sammel Aussiedlung für Maschinebau S. 84 Nr. 1507).

Siebe Inscratentbeil Seite 71.

- 3943. Kohn, Glias Waffertrüdingen (Bavern) vertr. durch 28. F. Weinschen d Doppel- wandiger Rachelofen mit Luftgirfulation.
- 3944. Lang, C. W. Nürnberg, Sberhardshoffer. 10a Schmiederiferne Spartochberde mit und ohne Emailleverfleidung.
- 3945. Rhein. Geiellschaft f. Metall: Industrie, Greve, Herzberg & Co. — Coin a. Rhein, Pfälzeftraße 55 — Rogulirkare Spiritusgas-Schnellscher (j. Gr. 10 S. 36 Nr. 488).
- 3946. **Weiseln, Al. S.** Samburg, Senberg 5/7 Raminojen (j. Gr. 91 S. 142 Nr. 2634 und Deutsches Hans S. 3 Nr. 36).

### Gruppe 116.

Rühlgefäße, Hohlmetallwaaren, Zinnwaaren, emaillirte Waaren.

- 3957. Crenk, N. Nachen, Stephanftraße 39 Runftlich majchinell hergestellte Gugmaaren.
- 3958. Eijenwerfe Gaggenan A.-C. Gaggenan (Baten) Metall Emaille v. (f. Gr. 83, S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142 Nr. 2650 Gr. 113 S. 178 Nr. 3906, Gr. 114 S. 178 Nr. 3906, Gr. 114 S. 178 Nr. 3920, Krupp, Pavillen S. 235 Nr. 6016, jewie Sammel Andfiellungen landwirthischaftlicher Maschung S. 38 Nr. 575 und für Maschinenbau S. 85 Nr. 1515).
- 3959. Lichtinger, Joseph, Kgl. bahr. Hof-Kunftzungufivaaren Gabrif — München, Neichenbachte. Ib — verte. durch J. Kopp, Generalredreintant für das baperifice Kunftgewerde München Chicago — Glaswaaren als: Vier-, Wein-, Liqueur-, Punscherreices e. mit reicher Jinnmontirung in fünsteriicher Lusführung, sowie tunstgewerbliche Jinngegenstände. Prämitet mit der getdenen Medaille auf allen bedeutenden Aussiellungen des In- und Auslandes.
- 3960. Lichtinger, L. Manchen, Weinstraße 9 vertr. duch 3. Kopp, Generalteprasentant f. das baberische Kunstgewerbe, München Chicago Einige Jinngegenstände.
- 3961. Oberschleistigte Eisenindustrie Akt.-Geffür Vergban n. Hittenbetrieb Gleiwis
   vert. durch Pitt & Scott, Washington
  Street, Chicago 1. Abthefilung für Doppelmerall. Fabritate: Batent. Erfindung von a) Doppelmetalkrabt zu elektrischen
  Lettungen und zur industriellen Weiterverarbeitung;
  b) Doppelmetalblich, als Erfah für reines Aupferblech, mit 50% größerer Festigteit. 2. Abtheilung
  für Drahtwaaren: Eisen und Stablradh.

- Stachelnaundrabt, Drabtfeile, Stablipringfebern, Drabtfiifte, Ragel, Blechtifte, Shee Lads, Bellblechnagel, Rieten, Stiefeleigen, Retna. 3. Em aillirwert's Silefia et Emaillirte und verginnte Saushaltungs. und Ruchengeschirre.
- 3962. Cache, Conrad Eppfiein im Launus Flaichentapfeln, Puber- 2c. Dofen.
- 3963. Schreiner, Ainton, Agl. baherifche Sof-Kunftgiuntbaaren : Fabrif Nabburg (Bayern) vertreten burch J. Kopp, General-reprasentant f. b. baperifche Kunfigewerbe, München Sticago — Kunfigewerbl. Printigegenftante aus feinem Zinn, erbinar farbiges und Kunfiglas mit reicher Zinnnentitung, Bierglafer und Krüge in allen Arten. Engros, Export.
- 3964. Schweizer, Chr., & Söhne Schramberg (Burttemberg) Emaillezifferblatter u. Emaille-
- 3965. Thiel, Carl, & Conne Lubed Stabl-und Gifenblechgefchirre, emaillirt und verginnt.
- 3966. Winderman & Co. Amberg (Bavern) Geftante und emaillire Bledwaaren, Saus, und Rüchengerathe; ferner Aluminiumflaschen aus einem Stud geprest.

## Gruppe 118.

#### Schmiedeeiserne und feinere Metallwaaren.

- 3977. Armbriffter, Gebrifder Frankfurt a. M. Gendenbergftr. 1 Runftschniedearbeiten, schmieder eiserne Portale Kunstschmiedes und Gisens tonftruftione. Wertftatten mit Mafcbinenbetrieb und dammerfchmiebe. Arbeitertagl 150. Intoberr ber großen goldenen Kgl. preuß. Staats Medaille, ber goldenen König Ludwigs Medaille ic. Ber-fertiger der großen schwiebersternen Portale am Haupteingang der »Dentschen Abtheilung«.
- 3978. Betfuß, L., Metallmaarenfabrif Frantfurt a. M. Ausstellungsschrant mit einer 1,30 m boben Phramide aus Spiegelglas. Gigen. thumerin: Firma Job. Phil. Bagner & Co.,
- 3979. Binme, R., Bans und Kunftichlofferei Berlin Thur, und Fenfterbeichlage, Runfts ichlofferarbeiten. (S. Deutsches Saus S. 1 Nr. 4.)
- 3980. Brechennacher, Frauz, Aunftichlofferei Franfurt a. M. vertr. durch Richard Serfin ann, Berlin, Oranienftr. 101/102, und Chicago Geichmieber Partibore ic. Gelben Medaille ber Kenig Ludwigs Preisstiftung Nurn-berg 1886 Ehrenpreis ber Stadt Carlsrube 1887. Augemeines Ehrendiplom München 1888. Kunftfcmieterei erften Ranges.
- 3981. Bühler, A., & Cobn Offenburg i. Baben Modernes Comiebeftud, Gitter in reicher Runft. fchmiebearbeit.
- 3982. Eifenwerf John Wittenberg Bittenberg Betlegbare Gittertrager ic. (f. Deutsches Saus C. 2 Rr. 10).
- 3983. Façoneifen: Walziverf L. Maunitaedt & Co. Kalt bei Coln vertr. durch J. G. Braun & Co., 379 South Paulina Street, Chicago Bitter ac. aus Biereifen.
- 3984. Sammerau, Bal. Frantfurt a. M., Biegel-buttenweg 57 vertr. burch Rarl Loeb mer, 43 Cliabeth Erret, Chicago Schmieberierum Bertierungen für There und Gitterwerke. Runftfchlofferei und Runftichmiedewertstatt, Fabritation geftanter, geprefter und geschmiedeter Ornamente.
- 3985. Ratfer, Ferd. Leiptig, Alexanderfir. 5/7 Blumentorb, fchmiebeeiferne Lifche, geatte Raffette ic.
- 3986. Ranfer, Berm. Leipzig, Wiefenftrage 24 -Gin ichmieteeiferner Stanter.
- 3987. Kirfd, Reinhold Münden, Auerstr. vertreten burch 3. Kobp, Generalrebräsentant für bas baverische Kunstgewerbe, Münden-Ehicago Lufter, Laternen, Gitter, Ubren v.

- 3988. Röffert, Carl Deffau, Anteinettenftr. 11 Runfischmiebearbeiten, Randelaber 2c.
- 3989. Kölbl, Peter, Cobn Münden, Maximilianstlag 15 vertr. burd J. Kopp, Generalrebräfentant für bas baberiiche Kunftgewerbe, Münden Chicago Kunftschwiederwaaren.
- 3990. Kradlaner, Jos., Kunftidmiede und Banichlofferei Munchen, Lindwurmftr. 121 bertreten burch J. Kopp, Generalrepräfentant für das baveriche Kunftgewerbe, Münden-Gbicago — Höurtlepfer, geschmiedet, Ubrgebürd mit Deisigt, geschmiedet, Kleiereffander, Cisen-fonstruttion — Jabrik schmiederiserner Ornamente, Gitterschmieberei. 30 Arbeiter.
- 3991. Liebig, Peter München, Nomphenburger-fraße vertreten burch J. Kopp, General-repräsentant für bas baperliche Kunstgewerbe, München Chicago Schniedereitenes Gitter.
- 3992. Bule, Conard, Annftidmiedes n. Gifens fonftruftions : Werfftatte — Berlin SW., Tempelhofer Ufer 10 — 3 Stud 2 flügelige Abschlußgitter für die Abtheilung für Seelmetalle. Gan in freibandig getriebener und geschmiebeter Arbeit aufgeführt. I Stud großes Abschlußthor Arbeit aufgeführt. I Stud großes Abichlußthor fur bas Reichsversicherungs Amt in Berlin gang aus gefchmiedetem und getriebenem Gifen bergeftellt.
- 3993. Edmidt, Robert, & Cic. München vertreten burch J. Kopb, Generalrepräsentant für bas baberijche Kuntgewerke, Wünchen-Chicago Lenchter, Angeln, Theeständer, Lampen.
- 3994. Stumpf, Gottfried Munchen, Momphen-burgerfir. 46 Gine aus Gifen geschmiedete Palme mit Blumenbouquet, eine aus Gifen gefchmiedete Schmudfaffette und ein eiferner Rergenleuchter.
- 3995. Weis, Rarl Raiferstautern Runftfcmiebearbeiten.

## Gruppe 119.

Trefors, Geldichränte, Eifen = und Stahl= waaren, Schneidewertzeuge und Mefferschmiedewaaren.

- 4006. Berliner Thürschließersabrik Schubert & Werth Berlin, Prenfauerfraße 41 vertr. turch Kensul Schulth, L. D. Ber 64, New Nort Thürschließer mit Sicherheitsbecht. D. R. P. Mr. 49 615, Ameritan, Pat. Mr. 467 997.
- 4007. Gberle, J. N., & Cic. Angsburg verte. durch Eitel Brethers, 269 Dearbern Street, Ebicago Sagen, Feilen z. Kabritation von Laubsjägen, Laidenubriebern, Goognubriebern, Nadelfeilenz. Gege. 1836, 300 Arbeiter (f. Gr. 99 S. 154 Nr. 3034).

  Suche Inferatentheil Seite 22.
- 4008. Goet & Co., Geldichrant: und Schloft-fabrif Stuttgart, Kanonenmeg Treford, Kaffenschrante. Gelbich fante, gang, samm Lhurrahmen und Unichweiten, in einem einaigen Stüde geschweißt, und Thuren mit aufgeschweisten Umschweisen, also feinerlei Ber-nietung; bobpelte, breis, vier und mehrfache Bandungen bis ju 100 Millimeter = 4 Jolf Sandibide ; unangreifbar gehartet. Durch Gd rauben . riegel wird bie Thur auf allen vier Geiten mit bem Edrante berich ranbt, einiger Berichluß mit nach jeder Richtung widerstandefabiger Ber-bindung. Unangreifbare Schlöffer, undurchschlag-bare Drebgrifftiste und Schlofuuffe. Bolltommenfte Sicherheir gegen Ginbruch, Teuer und Fall. Patente in ben meiften Induftrieftaaten.
- 4009. Seef, Atoam Breslau, Grabichnerftr. 29 Bettretung perfonlich Schmirgel, Schmirgel, raber und Schmirgelsteine, Genfterreiniger.
- 4010. Sendele, 3. M. Colingen Colinger Etabimaaren.

4011. Seffenbruch & Cie. — Rensterf — vertr.
burch Eb. Seffenbruch & Ce.
in Bolidelphia — Rastumesser —
Fabritanten von Rastumesser. Cegetindet 1736.

Fabritmarte.

- 4012. Matger, Hermann Elberfeld, Kolf 3 Bertretung perfenlich Schal, und Schneiber maschinen für Obst, Gemüse und Krüchte Fabrist von Maschinen für Chotolaber, Präservent, Konserven, und Catesfabriten, Konditereien und Küchen. Spezialtiät: Ungerbrechliche Pasinrsiebe. Patente aller Staaten. Inhaber von Staats, medaillen.
- 4013. Oftertag, 3. Malen (Burttemberg) vertreten burch M. S. Gauerbier, 335 Lincoln Abenue, Chicago Raffenichränfe mit Aubefier.
- Abenue, Chicago Raffenschränfe mit Zubehör. 4014. Echillis, Karl — Frantfurt a. M. — Gewerbliche Gebrauchsgegenstände (f. Gr. 110 S. 177 Rr. 3883).
- 4015. Schmidt, Theobald Berlin, Jehrbellinerftraße 12 Haus . n. landwirthschaftliche Geräthe.
- 4016. Wellmann, Fr. Altona, gr. Bergftr. 158 Bertretung perfonlich Mefferfabritate.
- 4017. Werner, Abolf Fr. Schmalfalben Bangen Fabrifation von Jangen aller Urt.
- 4018. Zinndorf, 3. Baumbach bei Cobleng pertreten burch Albert Maper in Breslau, Rentcheftr. 64 Schmirgelwehlteine, Schmirgelichteiter.

## Gruppe 129.

#### Elettrische Beleuchtung.

(Siehe auch Sammel-Musftellung ter Eleftrotechnif G. 201.)

4029. Seifert, A. M. - Dresben, Wurten - Be- leuchtungsgegenstände (f. Gr. 114 G. 178 Mr. 3925).

## Gruppe 139..

#### Stulptur.

(S. auch Cammel . Ausftellung ber Arditeftur G. 223.)

- 4040. Eisenwerf "Carlöhütte", Alftieugesellsichger Delligien in Braunschweig vertreten burch Ung uf Echaper aus Samburg, Borgeselberstraße 75 Die auf deren Abtheitung Wilbelmsbütte in Rupfer getrieben Quadriga (die Brunsviga mit Wauertrene den Siegeswagen mit vier Pferden lentend), nach dem im Bestige des braunschweiglichen Staates besindlicher Modell von Rieffel im Museum der Stadt Braunschweig.
- 4041. Kithu, Friedrich München, Ebereffengfraße 148,0 vertt, burch J. Ropby, Generalredräfentant für bas baberische Kunftgewerbe, Minchen Ghicago — Statuetten in Brengeuge
- 4042. Lebth, Ludwig, Professer Karlerube Entwurf ju einem Partther, ausgeführt 1887 (Ganbstein und Schmiebeeisen).
- 4043. Neumeister, Albert, Professer, und Harberle, Ernst, Professer Karlsende I. 6. Blatt Originaleichnungen des Wertes: »Die Solarchitettur«, berausgegeben von Prof. Neumeister und Haeberle, Karlseube i. B.; Verlag von Konrad Wittwer, Etuttgart. 2. I. Seft: "Helberteiture. 3. 6 Hefte der Zeitschweiture. Deutsche Konfurrenzene, berausgegeben von Prof. Neumeister und Haeberle, Karlsende i. B.; Verlag von E. A. Gennann, Leipzig.
- 4044. Schreiner, Joh. Münden, Schneriftr. 8/0 vertr. durch J. Kopp, Generalteprafentant für das baberifde Runftgewerte, München Chicago Kigur in Bronneguß.
- 4045. Seit, S., Seftupferschniebemeister München, Müllerstraße 45a Große in Rupfer getriebene Germaniagruppe gür tas beutiche Reichstags, gebaude bestimmt (Entwurf von Prossesser Rein, held Begas, Berlin). (S. Gr. 93 S. 143 Nr. 2672.)

## Gruppe 142.

Malereien auf Elfenbein, Porzellan, Emaille, Metall; Frescogemälde auf Wänden 2c.

- 4056. Bifchoff, Eugen, Architeft, Professor.
   Ratierube, Bismardftraße 17 Agnarell, barftellend bie Inneneintichtung eines Schlafzimmers, Recceelin, ausgef, in Berlin. Manarell, barftellend Saalbeteration im alten Schloss zu Gowenstein, Warttemberg.
- 4057. Etth, Rarl, Maler Rarleruhe Entwurf einer Gangerfabne, Aquarell.

## Gruppe 143.

#### Metallstecher = und Radirtunft.

- 4068. Schufter, Rud., Amjtverlag für Aupferftiche und Radirungen, Amftanftalt für Aupferägungen Berlin SV., Jerufalemerftraße 13. 59 Kupfersiche und Radirungen nach Werten älterer und moderner Meister (1. Sammel. Ausstellung der Photographie S. 115 Nr. 1970).
- 4069. Böltter, Bernhard Greße Tabarg in Thuringen vertr. durch Ludwig Schiller, Chicago Ein Kleeblatte Tischen mit in Metall (auf Messingplatte) raditem Bumenarrangement. Selbst entworfen und raditt vom Aussteller.

## Gruppe 148.

Medizinische Instrumente und Apparate, Chirurgie und Prosthesis.

- 4080. **Tannenberg, E. G. Al.** Hamburg, Gerstrudentirchdof 19 vertreten durch W. J. Weinsichen f. Gebiege, Hotel Metropole Chirurgische Instrumente, Apparate, chirucgischer Instrumentenschan, Operationstisch, orthopadische Apparate.
- 4081. **Teiwitt & Herz** Berlin, Georgenfirchftr. 24
   vertreten durch Seinrich Herz, Mitinhaber ber Firma — Chirurgische Instrumente und Apparate aus Reusster.
- 4082. Dithyfjen, Dr. med., Alfred, Privatbeseut an ber Universitat — Berlin NW., Klopstoffer. 24 — Durch firömenden Wasserbampf sterilistete und bann luft. und wasserbietet (durch Verlächung der Vledbüchsen) abgeschlossen antispetische Einsterveräuse.
- 4083. Fider, F. L. Freiburg in Baben Inftrumente für Ebirurgie mit hoblen gestamten Metallbeften verseben. Afeptische Metalletuis mit Instrumenten gefüllt.
- 4084. Sartmann, Baul Seibenheim (Burttemberg) vertt. burch Sitel Brothers, 269 Dearborn Str., Chicago Berbanbftoffe, alertische und antiseptische aller Art, für chrurgische Zwede te.
- 4085. Setter & Scheerer Tuttlingen (Murttemberg) vertreten burch Carby & Compann, Rem Dorf, 141 Maiten gane Aleitifch-chirurgische Instrumente und templete Bestede.
- 4086. Rohm, Emil, Fabrit chirurgifcher Neufilberinftrumente — Karteribe, Kurenftr. 22 — vern. burch W. F. Weinichen d. Chicage, Hotel Metrepele — Platin Brennapparate für arztlichen Gebrauch und für Selbrennarbeiten. Siebe Inferatentheil Seite 46.
- 4087. Miller, E. Berlin, Rene Königftr. 89, und Lendon E. C. 64/65 Solbern Biadutt vertreten burch W. F. Weinichend, Ebicago Artifel zur Krankenpfiege und hirurgische Justifel zur Krankenpfiege und hirurgische Jus
- treten burch W. F. Weinigdend, Chieage—Artifel aur Kransenpstege und chrungische Justimmente aus Gummi und Metall.

  4088. Miller, F. Add., Söhne Wieskaden, Meinft. 79 vertreten durch W. F. Weinsche, und vom 1. Juli ab perfeulich Künstliche Augen für Menichen und lebende Thiere 2c., pathelogische Präparate 2c.

- 4089. Miller Kuller, Chriftoph Laufcha in Thur. Kunftliche Augen für Menschen, sowie Wachsfiguren., Puppen. und Thieraugen.
- 4090. Miller-Itri, Ludwig Coburg vertreten burch Chas Truar, Greene & Compan b, Wabass Abertar, Tou. 77 - Kunftliche Menschenaugen, Krantheitsformen bes Auges.
- 4091. Sächfische Verbandstofffabrit, R. Alochn Rabebeul. Dresten Medizinische Berbandstoffe, Gummiwaaren 2c.
- 4092. Schulze, Brnuo C. Ilmenan i. Thur. Künftliche Augen für Menschen, Thiere, Puppen und Wachsfiguren.
- 4093. Thamm, I., Fabrifaut chirurgischer Justerumente u. Alpharate zur Kraufenpflege Berlin, Karlfir. 14 vertreten durch Paul Kud ich (Indaber der Firma) Ehrurgische, medicinische Justrumente und Apparate Lieferant der Königlich verußischen Arme sowie verschiedener anständischer Militär MedizinalBehörden, Lieferant des deutschen Central-Bereins dem Rothen Kreug sowie gabriecher Königlicher und flädtischer Kraufen, und Jrrenhäufer, Etragefängnisse und wissenschaftlicher Institute. Spezialität: Chirurgische Institutente.
- 4094. Wernbl, ft. N. Leiptig, Autpringfir. 15 vertreten burch World's Exposition Exhibitors Representing Co., Limited, Chicago Runfliche Sahne und Gebiffe.
- 4095. Windler, H. Berlin, Derothenftr. 3 tertreten durch Max Windler Infrumente. Kabrit diturgischer Infrumente u. ertbepätischer Waschmen, gegründet 1819. En gros und en detail, Expert nach allen Ländern. Lieferant für die stäbtlichen und privaten Kransen, bäufer Berlins. Prämitr mit goldenen und silbernen Medaillen auf den Ansfellungen zu Berlin, Lendon, Moskan, Paris, Wien z. Preislisten mit 3050 Abbildungen der neuesten Infrumente für die Serren Aertte und Kransen, baufer gratis bei dem Bertreter Max Windler, tagl. in der Ausstellung anwesend b. 10 bis 4 Uhr.

## Gruppe 150.

# Litteratur, Bücher, Bibliotheken, Journalismus.

(Siehe auch Sammel-Ausstellung des Buchgewerbes S. 10.)

- 4106. Exportverein für das Nönigreich Cachfen Dresten Exporthandbucher er.
- 4107. Rieifchmann, Julius Gotha Bertretung perfonlich Exporthandbuch Heransgeber reis: The Buyers' Guide through Germany, Bohemia etc., welches Intersenten auf Berlangen gratis und franto verabsolgt wird.
- 4108. Seinflus, Mt., Nachfolger Bremen, Langenftr. 104 — Werfe über Mildwirtbichaft und bamit rerwandte Biehzucht (f. Gr. 7 S. 40 Nr. 635).

- 4109. Kürschner, Joseph Stuttgart, Alexanderfrage 3 — Auswahl eigener Werfe.
- 4110. Photographische Gesellichaft Berlin, Donboffplat — Reproduktionen von Kunstwerken (f. Gr. 164 S. 22 Nr. 369).

## Gruppe 151.

Präzissionsinstrumente, Experimentirinstrumente, Instrumente für Untersuchung und Photographie.

(Siehe auch Sammel Musftellung für Mechanik und Optif S. 208.)

- 4121. Drefzler & Heinemann, Fabrif photographifcher Apparate für Amateure München, Theatinerstraße 45 vertreten durch Konservator Kopp in München Pobetographische Apparate n. Utensilien für Amateur n. Berufsphotographis. Deutsches Reichspatent und Anslandsbatente.
  - Siehe Juseratentheil Beite 7.
- 4122. Saad, Mag Abolf Leipzig, Grimmaische Straße 2 Reisegläfer, eptische Sulfsmittel für Kriegsbedarf (f. Gr. 110 S. 177 Nr. 3879).
- 4123. Metallwaaren: und Maaft: Fabrit Berdau i. Sachsen vertreten durch Richard Proband Präsisson's Inframente als: Mitrometer, Schiebleren, Greisitrel u. bergl., sowie Briefmaagen, Wasserwaagen, Roll und Kederbandmaaße, Gußtahlstempel, Sentsothe und Maaßstäbe.
- 4124. Schönner, Georg, Reifizengfabrif Minnberg, Gartenfraße vertt. durch f. We 6 er & Co., 1125 Cheftnut Errect, Polichaelhpia Reißieuge und Zeicheninstrumente für den Schulund technischen Gebrauch Die Fadert beschäftigt 300 Arbeiter, 40 pfert Dampfmaschine swie Hunderte v. Spezialmaschinen n. fert. Reißieuge in größter Mannigfaltigseit u. Preislage. Illuftr. große Preislise.

## Gruppe 152.

Ingenieurwesen, öffentliche Arbeiten, tonstruktive Architektur.

- 4134. Seilemann, Inlind Berlin, Claubiusstr. 19
   Ein Haus mit eisernen Umfassingswänden und zwei bewohndaren Geschoffen. (Ausgestellt im Freien siehe S. 237 Nr. 6129.)
- 4135. Schumacher, Karl Raiferslautern Glasjaloufie ohne Feder.
- 4136. Nabit, C., Spezial-Baugeichäft für fenersichere Bankonstruktionen (Patent Rabit) Berlin NV., Schausberssir. 7 Gebäube für die Sammel (Ausstellung bes Weinbaues (f. Unm. auf S. 55).





## Musit = Instrumente.

ie Kabrifation von Musik-Instrumenten hat im Deutschen Reiche eine Ausbehnung erreicht wie in keinem anberen Lande. Ihre Erzeugnisse, vom kostbaren: Pianoforte bis zur bescheidenen Mundharmonika, sinden heute in allen Theilen der Erde Absah. Der Export zeichnet sich nicht nur durch seinen kosmopolitischen Charafter, sondern auch burch feinen Umfang aus; er umfaßt jest über 12 Millionen Kilogramm jährlich in geschättem Werthe von beinahe 40 Millionen Mark. In den legten 10 Jahren hat er fich im Berthe beinahe verdoppelt, wie aus untenstehenden Zahlen ersichtlich ift. Die Aussiuhr an Pianos, Pianotheilen und allen.

anderen Mufit Instrumenten betrug nach ber Reichs . Statistif:

Meterzentner zu 100 kg	Werth in Mark
188063632	. 21 657 000
1886 101 712	33 393 000
1890 $123883$	39982000

Amerika ist für ben Export ein wichtiges Absatzebiet. Nach bem tropischen Amerika geben in überwiegender Menge Pianos, nach ben Bereinigten Staaten von Norbamerika hauptfächlichfleinere Instrumente. Die Ausfuhr nach ben Bereinigten Staaten betrug im Bolljahre 1888/89: 1 225 000 Dollars, 1889/90: 1 200 000 Dollars. Das Hamptabfatgebiet für beutsche Musik-Instrumente ist England, bas 1889 für nahezu 11 Millionen Mark (545 000 Litel.) importirte.

Die Produktion, für beren Gesammtwerth bisher genaue Zahlen nicht aufgestellt werden fonnten, ift über das gange Reich verbreitet; fie geschieht theils im Kleinbetriebe (Sausinduftrie), theils mit Mafchinenbetrieb und Dampfeinrichtung in großeren und fleineren Fabrifen. Es haben sid auch für einzelne Zweige biefer vielseitigen Industrie gewisse Zentren gebildet, beren bebeutenbstes im fachfischen Bogtlande liegt. Nach der Gewerbezählung von 1882 waren in ben vogtlandischen Gerichtsbezirken Markneutirchen und Klingenthal 2 553 Personen beschäftigt : boch burfte fich ihre Sahl jest wesentlich vermehrt haben.

1. Die Bianofortefabrifation. Gie ift ber weitans bebeutenbste und ausgebehntefte 3weig, ber mit Anfang ber siebziger Jahre seinen rapiden Aufschwung begann. Die Ginführung bes Eisenrahmens und bes frenzsaitigen Bezuges — ein System, das die beutschen Rlavierbauer als die ersten in der alten Welt adoptirten — brachte eine gangliche Umwälzung in ber Fabrifationsweise hervor.

Die durchschnittliche Jahresproduktion wird jest auf 70 000 Pianos geschätt, von beneu ber größere Theil ins Austand geht. Im August 1892 waren 425 Fabritbetriebe vorhanden. Eine Zentralisation ber Fabrikation, wie in anderen Landern, hat nicht stattgefunden; nur in einzelnen Städten, wie Berlin, Dresben, Leipzig, Stuttgart, Zeig, Liegnig u. a. m. find bie

Betriebe zu größerer Bahl angewachsen.

Der Export erftredt fich auf alle europäischen Staaten und auf alle überseifchen Lanber. Der bedeutenbste Abnehmer ist England. Unter ben englischen Kolonien importirt Auftralien bie meisten beutschen Pianos. Im Jahre 1887 wurde ber deutsche Piano Import in gang Australien auf 7 500 Stud geschätzt. Im Safen von Spheep wurden 1890 allein 2 537 Stud eingeführt. Unter ben fubamerifanischen Staaten importirten beutsche Pianos:

> Argentinien 1889 im Werthe von 335 389 Golbbesos, Rolumbien 1889 » Gewichte » 39 591 Kilo, Chile 1889 » Werthe 117 205 Pefos.

Für bie übrigen Staaten bes tropischen Umeritas laffen fich bei bem Mangel an zuverläffigent ftatistischen Material genaue Sablen nicht feststellen, boch entfällt auch ba bie Ginfuhr zum größten Theile auf beutiches Sabritat. In ben Bereinigten Staaten war bie Ginfuhr bisber nur eine beidranfte, fie bestand meift in befferen Inftrumenten erfter beuticher Firmen.

Bon ber oben angeführten Gesammtausfuhr Deutschlands in Musik. Instrumenten entfallen auf Pianos, Rlaviaturen und andere Theile:

· Me	terzentner zu 100 kg	Werth in Mark
1880	$36\ 288$	7.982000
1882	68339	16743000
1884	69 901	16776000
1886	64 676	14875000
1888	$72\ 180$	16 601 000
1889	79.833	18362000
1890	79863	18369000

Im engen Infammenhange mit ber Pianofortefabrifation steht bie Fabrifation von Mechanifen und Klaviaturen, bie heute neben bem einheimischen Bebarfe auch bie flavierproduzirenden gander Europas ichon theilweise verforgt. Die Mechanitenfabritation, die gumeist im Großbetriebe arbeitet, bat fich berartig entwickelt und vervollfommnet, bag bie fruber nicht unbedeutende Ginfuhr frangofifcher Mechaniten in Deutschland jest auf ein gang Beringes reduzirt ift. Im Jahre 1892 waren 30 Betriebe fur Mechanifenfabritation und 44 (in ber Mehrgahl fleinere Betriebe) fur Klaviaturenfabritation vorhanden. Ein Spezialzweig von geringerem Umfange, ber sich aber ben beiben erwähnten eng anschließt und auch fur ben Export arbeitet, ift die Kabrifation von Pianohammerfopfen.

Die Berftellung ber vielen anderen Pianofortebestandtheile geschieht in Fabriten, bie gwar im engeren Ginne nicht mehr gur Mufit. Instrumenten . Juduftrie gegahlt werden, aber boch ausschließlich ober theilweise fur bie Pianofortefabrifation arbeiten. Wir nennen guerft Bufftahlfaiten und Dianoforte-Filg. In diefen zwei wichtigen Bestandtheilen bedt Deutschland nicht nur vollständig den eigenen Bedarf, sondern es exportirt noch beträchtliche Mengen, vor allem nach den Vereinigten Staaten, die hierfür ein wichtiges Absatzebiet bilden. Metall-bestandtheile, als Stimmnägel, Stiste, Pedale, Leuchter, Griffe, liesern zum größten Theile einzelne westsälische Industrieorte und Oresben, das speziell für Leuchter, Pedale und Griffe eine gewisse Bedeutung erlangt hat. Dekorative Holzbestandtheile werden als Spezialität in einer beträchtlichen Angahl von Solgbilbhauereien und Frafereien, vorwiegend in Beit, hergestellt und, wie die übrigen Bestandtheile, vielfach exportirt.

2. Die Rabrifation von Orgeln und Sarmoninme. Für bie Berftellung von Rirchen- und Salonorgeln (Pfeisenorgeln) waren 1892 in allen Theilen bes Reiches 230 Betriebe vorhanden, von benen allerdings bie Mehrzahl nur in fleinerem Umfange fur lotalen Bedarf arbeitet. Neben ben Kleinbetrieben giebt es eine ansehnliche Sahl großer Orgelbananstalten mit Dampfbetrieb, barunter solche mit 50-100 Arbeitern, die eine bebeutende Leistungsfähigfeit entwickeln und ihren Abfat im In- und Auslande finden.

Die Probuttion von Sarmoniums (Jungenorgeln) ift weniger umfangreich. Im Jahre 1892 gab es 25 Karmoniumfabriten, vorwiegend in Süddeutschland, von benen einige, was die musikalische Qualität des Justrumentes betrifft, Vorzügliches leisten. In neuerer Zeit hat man, dem Geschmacke des Publikums Rechnung tragend, auch mit der Serstellung von Barmoniums nach amerikanischem Suftem, jogen. amerikanischen Orgeln, begonnen.

Beftandtheile, wie Solge und Zinnpfeisen, Orgele und harmonium Zungenftimmen, Mechanite theile u. f. w. murben 1892 in 40 Spezialbetrieben bergeftellt.

3. Die Fabrifation von mechanischen Mufit : Inftrumenten. Unter biefer Bezeichnung faffen wir alle die Instrumente zusammen, bie burch Rurbel mit ber Sand ober durch Uhrwert zum Ertonen gebracht werden, jei es nun, daß Pfeifen, Jungen, Metallfamme ober Gaiten bas tonerzeugenbe Material bilben.

Wir nennen zunächst die Fabrikation von Orchestrions und Flötenwerken, die seit langen Jahren ihren Hauptsit im babischen Schwarzwald hat und in den Orten Freiburg i. Breisgau, Bohrenbach und Villingen in größerem Umfange betrieben wird. Die Werfe finden Absah in ber ganzen Welt, besonders in Rußland, Oftindien und den Vereinigten Staaten. In neuerer Beit hat man vereinzelt begonnen, die umfangreiche Stiftenwalze durch das durchlochte Notenblatt zu erfegen.

Die Fabrifation von Drehorgeln (mit Pfeifen und Stiftenwalze) ist gleichfalls einer ber ältesten Zweige bieser Gruppe. Sauptsite bieser Fabrifation find Walbfirch in Baben und Berlin; boch wird bieselbe noch in verschiebenen Gegenben des Reiches betrieben. Ein großer

Theil ber Instrumente geht ins Ausland.

Der jüngste, aber ber Produktionsmenge nach bedeutenbste Zweig der Gruppe ist die Fabrikation mechanischer Musikwerke mit auswechselbaren Notenblättern. Die Ersindung der durchsechten Notenscheites gab in den siedziger Jahren den Jmpuls zu der rapiden Entwickelung dieser Industrie, die heute in großen Fabrikbetrieben in Leipzig, Gera und Berlin blüht und ungesähr 1 500 Arbeiter beschäftigt. Leipzig, wo sich die Fabrikation zuerst entwickelte, ist auch der Hauptsig derselben geblieben. Dem ersten Justrumente dieser Art, dem Artschon, sind eine Menge ähnlich konstruirter Instrumente gefolgt, mit Papp, und Metall Notenblättern in Scheibenform oder von unbegrenzter Länge. In neuer Zeit hat man mit Glück und Ersolg Instrumente — statt, wie bisher, mit Zungenstimmen — mit Stahlkamm, ähnlich den Schweizer Spielbessen, und mit auswechselbaren Metall Notenscheiben hergestellt. Auch das erste Instrument dieser Art, das Schmphonion, das eine schnelle Aufnahme fand, hat bereits eine Anzahl Nachsolger gezeitigt. In verschiedenen Kabriken mechanischer Musikwerke werden auch mechanische Saiten Instrumente mit durchsochen Notenblättern hergestellt.

Im Allgemeinen erfreut sich die Fabrikation aller Arten mechanischer Musikwerke eines bebeutenden Absabes in der ganzen Welt. Ihre Aussuhr spielt in der Musik Instrumenten-Exportstatistif eine nicht unwichtige Rolle. Bis Serbst 1892 wurden allein von dem Ariston 250 000 Instrumente und 6 Millionen Notenscheiben abgesetzt.

Im Anschluß hieran seien noch bie mechanischen Pianos erwähnt, die hauptfächlich in Leipzig und Berlin fabrigirt werden. Auch hier ist die Stiftenwalze zum größten Theile bereits durch bas durchlochte Notenblatt von beliediger Länge ersett worden.

4. Die Fabrifation von Streich-Instrumenten, Rupf-Jnstrumenten und Saiten. In der Herschlung von Streich. Instrumenten haben wir zwischen dem Kunstgeigenbau und der Massenstation zu unterscheiden. Während der Kunstgeigenbauer in der Regel nur wenige aber theuere Instrumente in den Handel bringt, versorgt die Massenstation durch Arbeitätheilung dem Marts in großer Menge mit billigeren Instrumenten, deren einzelne Theile in Frage sommenden Geigenbau. Zentren sind Martneufirchen um fachstischen Wortschale und Mittenwald in Oberbahern. Markneufirchen mit Umgebung bildet für alle Arten von Streich, und Saiten-Instrumenten, sowie einzelne Bestandtheile das bedeutendste Produktionsgebiet; die Instrumente werden von den zahlreichen Markneufirchener Exportsirmen nach allen Theilen der Welt versandt, sinden aber in den Bereinigten Staaten ihre Handsbnehmer. Die jährliche Durchschnitzsisser in Markneufirchen und Umgebung hergestellten Streich-Instrumente wird auf mehr als 200 000 Stück geschät. Im engen Jusammenhange mit der Streich-Instrumenten. Jabrikation steht die Herstellung von Bögen, die in Mengen von Markneufirchen nach dem Ausslande gehen.

Für Rupf. Instrumente, wie Guitarren, Zithern, Mandolinen und auch Banjos, ift Markneufirchen gleichfalls bas für ben Export wichtigfte Industriegebiet. In ber Zithernfabrikation als Spezialität spielt Bayern, vor allem Munchen, eine wichtige Rolle.

Die Darmsaitensabrikation hat ihren Hauptsit in Marknenkirchen. In ben letzen Jahren hat sich die Jahl der Betriebe bedeutend vermehrt, da die Nachstrage nach deutschen Saiten auf bem Weltmarkte in sortwährendem Junehmen begriffen ist. Das zur Fabrikation nothwendige Rohprodutt (Schafdarme) wird meist aus Rußland bezogen. Bon Interesse sind die statistischen Bahlen im Berkehre mit Italien. Danach wurden 1890 in Italien 8 Meterzentner deutsche Darmsaiten eingeführt, während die italienische Ausschlaft nach Bentschand nur 4 Meterzentner betrug.

Metallfaiten und Bespinnbrahte werben hauptsächlich in Nürnberg und Schwabach hergestellt.

5. Die Fabrikation von Blas- und Schlag-Instrumenten. Wie der Geigenbau ist auch die Blas. Instrumenten Fabrikation überall im Reiche verbreitet. Das bedeutendste Produktionsgebiet ist das fächsische Bogtland mit Makneulirchen und Nachbarorten. Die größere Menge wird in Blech-Blasinstrumenten erzeugt, sowohl im Kleinbetriebe wie im Fabrikbetriebe. In Markneulirchen und Klingenthal bestehen mehrere große Fabriken mit Dampsbetrieb. Holz-Vlasinstrumente werden im Handel nicht in dem Maße konsumirt wie Blech-Blasinstrumente und es erreicht daher ihre Fabrikation nicht die gleichen Dimenstonen.

Es ist ein erfreuliches Zeichen, daß man die Gute der bentschen Blech und Holz-Blasinstrumente jest mehr und mehr zu würdigen beginnt und daß die alten Vorurtheile, mit denen das deutsche Fabrikat vor noch nicht langer Zeit sogar im Inlande zu kampfen hatte, jest fast ganz beseitigt sind. Der Absah im Auslande ist in erfreulichem Zunehmen begriffen.

In Schlag. Instrumenten ift die Fabrikation weniger umfangreich. Trommeln werden in größeren Betrieben in Markneufirchen, Berlin, Weißenfels a. S. und noch einigen anderen Orten fabrigirt; Kindertrommeln hauptfächlich in Jöblig im Erzgebirge.

6. Die Fabrifation von Sarmonifas. Bur bie verschiebenen Arten von Bieh-harmonifas (Alffordeons, Concertinas, Banboneons) ift bas wichtigste Fabrifationszentrum Klingenthal im fachf. Bogtl. mit Nachbarorten, ein zweites Zentrum bilbet Gera (Reuß) mit Umgebung, bann folgen Altenburg (G.A.), Berlin, Magbeburg und vereinzelte Betriebe in verschiedenen anderen Orten.

Mundharmonikas werden in bedeutenden Mengen fast ausschließlich in Klingenthal und Nachbarorten, sowie in Troffingen (Burttemberg) und Umgebung fabrigirt. Der Export aus biefen beiben Bentren ift, vor Allem nach ben Bereinigten Staaten, ein fehr beträchtlicher.

- 7. Die Kabrifation von Musikrequisiten und klingenden Instrumenten. Musikrequisiten, wie Futterale und Kaften für Blas. und Saiten Instrumente, Dampfer, (Sorbinen) sur Streich Instrumente, Geigenharz (Kolophonium) u. A. m. liesert zum weitans größten Theile ber Diftritt von Markneutirchen; flingende Instrumente, zu benen wir Stimm. gabeln, Triangeln, Glodenspiele und andere einschlägige Artifel gablen, werben vorwiegend in Suhl (Thuringen) und Umgebung fabrigirt. In Stimmgabeln hat im letten Jahre bie Ausfuhr nach ben Bereinigten Staaten eine Junahme erfahren.
- 8. Die Kabrifation von Kinder-Instrumenten. Obwohl der Vertrieb dieser Instrumente, die aus Kinderafforbeons, Blasatforbeons, Kinderspielbosen, fleinen Glocenspielen, Trompeten mit Zungenstimmen u. f. w. bestehen, meift burch Spielwaaren Sandlungen gefchieht und obwohl ihre Berftellung häufig zusammen mit anderen Spielwaaren betrieben wird, muffen wir sie boch bier erwähnen, ba fie in ber Statistif zu ben Mufit. Instrumenten gablen. Fabrifatiouszentren fur biefe Urt von Instrumenten find bas fachfische Bogtland mit Klingenthal und Umgebung, Conneberg in Thuringen, Nurnberg und Furth, letteres fur Rindertrompeten und Trompetenstimmen. Der Export ift am ftartsten nach ben Vereinigten Staaten.

Die gesammte beutsche Musik. Instrumenten. Industrie im engeren Sinne bildet eine eigene Berufsgenoffenschaft, die ihren Git in Leipzig hat. Da der gerade in dem Mufit Inftrumenten. Bewerbe bedeutend ausgebreitete Rleinbetrieb und die Hausinduftrie jum großen Theile ber Berufsgenoffenschaft nicht angehören, fo kommen in der unten folgenden Berufsgenoffenschafts. Statistif nur die wirklichen Fabritbetriebe in Betracht, und es sind die angegebenen Jahlen auch von diesem Gesichtspunkte aus zu beurtheilen. Dem Berwaltungsberichte der Berufs-

genoffenschaft ber Mufit. Instrumenten Industrie entnehmen wir für 1891 bie folgenden Daten: Es existirten 1891 zusammen 824 Betriebe mit 16 701 versicherten Vollarbeitern, bie an

Löhnen 16 932 351 Mart für 5 010 300 geleistete Arbeitstage bezogen.

Die Berufsgenoffenschaft ift in 3 Settionen getheilt, Die ihren Gig in ben genannten Städten haben.

1. Leipzig, bas Königreich Sachfen, bie thuringischen Staaten und bie Regierungsbezirfe Merseburg und Erfurt umfaffend, mit 258 Betrieben und 5 800 Bollarbeitern.

2. Berlin, bas Konigreich Preugen mit Ausnahme ber Regierungsbezirfe Erfurt, Merfeburg und Sigmaringen, die übrigen norbbeutschen Staaten und bie 3 Sanfestäbte umfaffend, mit 381 Betrieben und 11 438 Bollarbeitern.

3. Stuttgart, die Konigreiche Bapern und Burttemberg, die Großherzogthumer Baben und Seffen, die Reichstande Elfag . Lothringen und ben Regierungsbezirf Sigmaringen umfaffend,

mit 185 Betrieben und 3 665 Bollarbeitern.

Bum Schlusse sei noch erwähnt, daß die beutsche Musit. Instrumenten Tabrikation ihren beispiellos schnellen Aufschwung zu Unfang der siebziger Jahre nahm. Gie verdankt ihre gegenwartige Stellung bem Unternehmungsgeifte ber beutschen Fabrikanten, bem tuchtigen, geschulten Arbeiterstamme und ber Gute ihrer Kabrifate bei verhaltnigmäßig billigem Preise.

Paul de Wit.





## Gruppe 158.

#### Musit und musitalische Instrumente. -Theater.

- 4237. Arnold, Wilh. Aldaffenburg vertr. burch Ern ft Schult, West of Clearf Street, Chicago Bithern.
- 4238. Brachhanfen & Diefiner Leiptig-Eutrigich » Polyphon« Mufitwerfe, Spielcofen mit ausmedfelbaren Metallnotenblattern.
- 4239. Cocchi, Bacigalubo & Graffigua Berlin, Schönbaufer Allee 78 vertreten burch A. Lagemarfine, Rew-Derf, Bagter Etreet 17 - Tragbare Dreborgein, Kongertorehorgein, que fammenlegbare Unsftattungsfagate gu einer Rongertbreborgel.
- 4240. Ellerfiert, Allb. Roftod i. M. vertr. burch Julius & duae fel, Chicage, 611 Lartabe Street Giu Streichquartett nach Stradnarius, eine Kellettien Darmfaiten.
- 4241. Fabrif Lochmanufcher Mufiftverke, Alftiengefellschaft Leipig-Gohlis Mufitwerfe (Enmphonion).
- 4242. Frati & Co. Berlin, Echenbanfer Allee 73 vertr. burch &. Coubbe - Mechanische Mufit. werfe.
- 4243. Fuchs, Joh. Bolfg. Nürnberg Infirmmentenfaiten. Gilber. und Aupferbrabt für Caitenfpinnereien. Metallfaiten für Sitber, Bioline, Banjo, Rlavier ic. (f. Cammel , Ausstellung bes Mafchinenbaues G. 85 Rr. 1521).
- 4244. Grotrian, Selfferich, Schulz, Th. Stein-weg Nachf. Braunschweig Flügel u. Pianes.
- weg Nachf.— Braumschweig stugel u. Pranes, 4245. Sastwanter, Johann, Königt. baherische Sof- Zithersabrif, Saiteninstrumentensfabrif n. Musikalienhandlung Müncken, Mazimitanir. 41 vert. durch Generalserkait Sermann 5illger Guitarren, Sarfensithern, Concertsithern, Primeintern, Keiseither, Hallestine Statelopien, Sastwanter, Seriaduither, Greichneldien.
- Atter, Reffeniver, Salvengenger, Engugger, Erreichither, Erreichmeledien.

  4246. **Auffchulz, Julius**—Berlin O., Gr. Frankfurterftraße 110/111 vertr. durch Sans Sans jouls, Berlin Kreuzsatiges funftool gestein. chnistes Pianino - Berf. n. allen Landern b. Belt.
- 4247. Seilbrum, R., Cohne Berlin, Reibelftrage 39 - vertr. durch Generalfefretar Ser mann Hillger - Trommeln und Tambourins (f. Gr. 111 S. 195 Nr. 4432).
- 4248. Sohner, Math. Eroffingen (Wurttemb.) vertr. burd World's Exposition Exhibitors Representing Co., 2tt., Chicago -



Eingetragene Cousmarte.

Muncharmonifas - Muncharmonifafabrif mit Dampferrieb. Gegründet 1857. Spesialität: Nur feinste Sorten Mundharmenitas. Preis-metaillen: Um 1871, Wien 1873, Philaedeila 1876, Etuttgart 1881, Brüssel 1888. Die Jahrif beschäftigt über 800 Arbeiter und produitte seit 1857 über 1 Million Dugend beste Qualität Muncbarmonifas.

- 4248a. Subfeld, Ludwig Leipzig Eutriksch vertr. burch Generalieftetat Berm. Sillger, Samburg Mechanisches Klavier, Klavierspiel-Apparat, mechanisches Cumbal.
- Imhof & Mutle Behrenbach, Baben Srcheftrion.
- 4250. Roch, Undreas Troffingen (Murttemb.) vertr. burch Julius Saager, 24 Staate Street, Rem . Dort Munbharmonifas.

- 4251. Rörner, Günther Gera (Reug) Accordeon-und Melodeonfabrif. Stimmen aus engl. Stable Alluminium und Bronzemetall (f. Sammel Auss-fiellung ber Spielwaaren Industrie Gotha 2c. S. 177 Rr. 3861).
- 4252. Arnepe, C. (Inb. F. W. Arnepe) Crfurt, Predigerfir. 13/15 vertr. burch World's Exposition Exhibitors Representing Company, Chicago - Floten, Clarinetten, Obven , Fagotte.
- 4253. Lange, F., vorm. C. F. Uhlig Chemnik (Cachien) vertr. burch henry Detmer, Randolph und Salfted Street, Chicago Kongertinas, Banconions.
- 4254. Leipziger Mufiftwerfe Libellion, Schitts-hold & Werner Leiwig Mufimerf Stitellions Fabritation felbfifpielender mechanischer Musitwerfe nach Urt ber memangiger Multiwerte nach Art ber ichweiger Spieldesen mit Stahlkamm, beliebig lange Stüde fpielend, mit aus wechfelbaren Notenblättern. — Gegründet 1891. Patentirt in allen greßen Staaten der Welt. Amerikanische Notent Rr. 404 708 Patent Mr. 404 708.

Siebe Inferatentbeil Seite 79.

- 4255. Lochmann, E. G., & Co. Leipig. Goblis vertr. burch Ernft Lochmann bei V. Amman, 223 Morth Ave., Chicago Afferdeons mit Glodenspiel Musikwerte- und Lurusartifelfabril. Filialen: Leudon E. C. und Dresten-A. (j. Gr. 90 C. 133 Nr. 2437).
- 4256. Meier, Franz Freiburg i. Baben, Seban-firaße 9 vertr. burch Manrice Lieber, 173 Quincy Street, Chicago Eine internationale Weltpoftfarte mit 21 Mufiftuden (in Partitut). als: Nationalhumen u. Nationalgesange aller Greßhaaten der Welt, woven 5 für 18, bis 24 fünnunge, 7 für 12, bis 16 fürumige nut 5 für 8, bis 12 frimmige Harmoniemusst arrangirt find. Jerner 4 Säge in Partitur für Erreich-ordefter: a) Sinfenister Sag von Meart, b) Nachtgefang von Beetboven, c) Egyptischer Eber auf der Oper "Jofef« von Mehul, d) Joble von R. Wagner.

4257. Meguer, Chriftian, & Co., Munt harmonifafabrif-Mund: Eroffingen (Württemb.) - Muncharmonifas -Gründungsjahr 1830.



Erabe Mart.

- Mollenhauer, J., & Sohne, Inhaber: Th. Mollenhauer Fulda Floten, Rlari, netten, Piccole.
- 4259. Neumann, F. L., Pianofortefabrif Samburg, Robingsmartt 74 vertreten burch Alfred Chuard Buef, Chicago I trent. Salonfügel, nußt. majer. und Reb. Mechanik, 71/4 Oftaven; I freugi. Romertpianino, imit. Ebens bolg in reichem frang. Renaiffanceftol, 71/4 Oftaven; beig in teichem frait, Benaufmenen, Agenach, fried. Keineitspianine, amerif. Nußbaum, bisc. Renaisjancestol., 71/4 Oktaven; 1 Cettageviane, imit. Ebenholt, bisc. Renaisjancestol., 71/4 Oktaven – Prämitier: Hamburg 1809, 1876 u. 1889, Wien 1873, Philadelphia 1876, Melbeurne 1880 u. 1888.
- 4260. Neupert, 3. C. Bamberg Pianino für ben Export.
- 4261. Otto, Louis Duffelberf 1 Onactett Erreichinftrumente Arelier für den Bau feinster Cencertvielinen, Wielas und Celles. Prämitrt: Duffelberf 1880, Melbourne 1888.

- 4262. Pochlmann, Morit Nurnfera ver-treten burch Alfred Dolge, 122 E 13 Street, New Dorf Gußtablfaiten fur Klaviere.
- 4263. Rachale, M. F., & Co. Samburg, Glodengiegerwalt 26 Calenftugel, fcwar; mit Geltgracitung; Cabinetftügel, Aushola mit reich geschnister gebogener Want; Pianino, in massivem Rusbelt, Ettl neugerbisch; Concertpianing, Rughely, Stol neugethifch; Concertpianine, ichwary, Renaiffaneefthl — Pianofabrit gegr. 1832.
- 4264. Nene & Co., Hof: Pianofortefabrit —
  Etettin, Marienplag 2, Filiale Berlin SO. —
  I Cencertplanino 8 Effindungspatente, Medalle für Annti und Biffentdaft, I. Preis: Fortign Exhibitien Veften, Masi.: 1883, Attest von Fram Lift. Speicalität: Patentplanines für extreme Klimate, bergestellt aus praparitrem Hober, mit Rebettitiens. Mechanit; für den Cerkillerentranisert verlehne einzeitett. Solite transport gerlegbar eingerichtet. Sabrif begr. 1861.
- 4265. Ritterebaufen, Emil Berlin, Bergmann, frage 107 vertreten burch Carl Fifcher Aleten, Guften Bohn und anderer Shiteme Spetialfabrit fur ben Flotenbau.
- 4266. Routich, Carl, Sof Pianofortefabrit Dresten vertr. burch 23 m. &. Solm, care of Emerfen Plano Co., 218 Wabafh Avenue, Chicago (JU.)
  — Flügel, Pianos.
- 4267.] Nohlfing, Gebr. Osnabrūd, Kamp 7 2 Pianos.
- 4268. Canber, Fred. S. Bofton, Maff., 146 Franklinftr. Mufikmerke.
- 4269. Schrei, Carl Caffel 1 Concertpianino Rr. 1, freugatitig, Effentahmen, fcwarr, reiche Ausstattung; 1 Salonpiano Nr. 1 c, freusfeitig, Eifenrahmen, Rußbelty, reiche Ausstattung. Grünbung ber Fabrit 1846. Siebe Inferatentheil Seite 10.
- 4270. Schulze, Carl Berlin, Lindenftr. 106 Ein Streichquartett, ein besgl. nach Antonius Straduari, ein Mandolinenquartett, Biolinen.
- 4271. Schwechten, G. Berlin, Rochftr. 61 -
- 4272. Seiler, Cb. Liegniß vertr. burch Cb uarb Corifell, Chicago, Anditorium Sotel, Michigan Avenue 1 Flügel, 1 Piano.
- 4273. Sidelfa, C. B. Hamburg, Fettfir, 22 Accordeous Speialität: Piffen Accerbeons, D. M. Patent Nr. 36 382, Patent U. S. Umerifa 368 696; ferner Cernet Accert.

- 2474. Stahl = und Prahtwerf Roeslau Roeslau (Fichtelgebirge) Gußstahl-Klavierfaiten, farbige Drahtgewebe für Pianerudenwände.
- 4275. Stelzuer, Dr. Alifred Dresben, Stebhanien, plat 3 3 Violinen, 2 Viola, 1 Violetta, 2 Violencelli und 1 Contrabaß Geigenbausanstatt für »Stelwer-Instrumentes. Sestem für ben Bau von Streichinstrumenten, burch Patente im Jus und Anslante geschüst, berubt im Gegenfat in aller bisberigen, auf bloger Empirie fußenden Pragis im Inftrumentenbau auf miffenichaftlicher Grundlage. Die Diolottas, eine neuerfundene Urmgeige von Bratichenlange, für Colovertrag, wie für Rammer- und Orcheftermusit gleich geeignet, ift eine Ottave tiefer als Geige gestimmt und steht nach Tonumfang und Klangfarbe mischen Braffche und Cello. Telegrammabreffe: Steliner Beigen , Dresten. Siebe Inferatentheil Beite 56.
- 4276. The Lowendall Star Worfs, L. Löwentha! - Berlin, Reichenbergerftrage 121 Cellog, Biolas, Biolinen und Bogen ac.
- 4277. Thurmer, Ferd. Meigen (Gachfen) -1 Piane.
- 4278. Thumbart, Joseph, Inhaber der Firma Kaver Thumbart, Königlich baherische Hofe Saften: und Justimmentenfabrif Minden, Schäffeste. 11 vertreten durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baverische Runftgewerbe, Munchen Chicago - 1 Concert-Aungewere, Aungen-Verlags — I Geneersither mit Einlage, I Mandeline mit Einlage,
  2 fleine eingebrannte Mandelinen — Große
  goldene Medalfe Wittenberg 1869. Preismedaillen
  Münden 1854 n. 1876. Paris 1867. Nürnberg
  1882. Linz 1870. Geschäftsgründung 1809.
- 4279. Tiefenbrunner, Georg Munchen Saiteninstrumente.
- 4280. Welte, M., & Sohne Freiburg i. B. vertreten turch Emil Belte, New Derf 1 Cottageercheftrien für Privatfalens. 1 Salenercheftrien für Setels und Restautants. 1 Concertorchestrien für große Letale — Alle drei Musit-werte sind nach dem patenticten pneumatischen System »Welte« gebaut und spielbar vermittels Noten blätter. Filiale in New Yort, 49 West 30 th Street.

Siche Inferatentheil Seite 15.

4281. Württembergifche Sarmonifafabrif, Ch. Weiß — Troffingen (Württemberg) — vertr. dutch Gitel Brothers, 269 Dearborn Street, Chicago — Muntbarmonitas.





## Abtheilung M.

Sthnologie, Argäologie, Arbeits- und Erfindungsfortigritt.

## Gruppe 161.

## Kriegs = und Jagdgeräthe.

- 4292. Schwarzenberg, E. München, Landsbergerstraße 55 vertr. durch J. Ropp, Generalrebräsentant für das baberische Munftgewerbe, München Ebicago Nachbildungen alter Waffen und Rüftungen zu Deforationszwecken aus Schmiedeessen.
- 4293', Sahu, Aurd, Preußischer Major a. D., Feldfüchenschritant — Berlin S., Grimmfraße 26 — vertreten durch J. D's bel, Chicago — Feldfüche im Betriebe (f. S. 237 Nr. 6133).

## Gruppe 168.

- Modelle und Abbildungen alterthümlicher Gebäude, Städte oder Monumente aus der historischen Zeit vor der Entdeckung Amerikas.
- 4304. Nebelacker, Fofeph Lubwigshafen a, Rh.
   vertreten durch Karl Kifling, Chicago,
  445 Walftenam Str. Mobell: Das Innere
  eines römischen Hause ic. (f. Gr. 169 S. 188
  Mr. 4316).

## Gruppe 169.

- Modelle und Abbildungen von nach der Entdeckung Amerikas errichteten Wohnpläten und Gebäuden.
- 4315. Minifferinm für Elfaß: Lothringen Straftung i. Elfaß Reliefmodell aus Kort, ten Stauweiher bei Sewen in den Bogefen nehft Umgagend barftellend (f. Sammel Ausstellung bes Ingenieurwefens S. 100 Rr. 1680).
- 4316. **Itebelacker**, Fofeth Ludwigshafen a. Rh.
   vertreten burch Karl Kifling, Ebicago,
  445 Wasstenw Str. Schloß Heibelberg vor
  feiner Zerfterung (f. Gr. 168 S. 188 Nr. 4304).





# Lederbearbeitung.

eber ift ein aus rober thierifcher Saut hergestelltes Produtt, welches ber Faulniß widerstehet. Das Fabrifat erinnert zwar in feiner Struftur noch vollfommen an das Rohmaterial, hat aber an Verwendbarkeit gewonnen. Die Stoffe, die befähigt sind, die soeben gekennzeichnete Umwandlung ber

roben Saut herbeizuführen, find fehr verschiedenartig.

Je nach ber Urt ber Gerbmaterialien, die gur Fabrifation verwandt wurden, theilt man die fertigen Leder in funf hauptgruppen — in lohgare, weißgare, fettgare, famischgare und in kalkgare Leder (Pergament und Trommelfell) ein — von

welchen fast alle wieder in mehrere Unterabtheilungen zerfallen.

Bei ber Fabritation aller Leber ift es bie erfte Aufgabe bes Gerbers, bie rohe Saut von allen nicht zu ihr gehörigen Stoffen, 3. B. Blut, Dung, Schmut und event. ben Konservirungs-mitteln zu reinigen. Dies geschieht badurch, daß man die Haut in Wasser bringt und namentlich bei allen ben Lebersorten, die sich nicht burch besondere Festigkeit auszeichnen mussen, sowolf das Erweichen ber roben Saut, wie auch das Auswaschen ber in ihr enthaltenen, fremden Bestandtheile auf mechanischem Wege durch Behandlung im Walksaß oder dadurch, daß man die Saut auf der Fleischseite mit einem stumpfen Sisen stößt und sie dadurch reckt,

beschleunigt.

Ift bie Haut genügend erweicht, so hat der Gerber zunächst die Haare, bezw. die Wolle gu entfernen. Die Urt und Beife, in ber dies geschieht, ift je nach ber Leberart, die aus bem betreffenden Robmaterial hergestellt werben soll, verschieben. Zu Sohlseber bestimmte, namentlich ganz schwere Käute werben geschwist, b. h. entweber im naffen Justand auf Stangen in einen geschlossenen Raum gehängt und hierin unter Luftabschluß ungefähr eine Woche sich selbst überlassen ober — aber nur, wenn frische inländische Waare zur Verarbeitung kommt — schwach gesalzen und, mit der Haarseite nach innen, in Kissen gepackt, in einen Keller einige Beit hingelegt. In beiben Fällen tritt eine faulige Gahrung ein, burch welche ber Git ber Haare so gelodert wird, daß sie mit ihren Wurzeln von ber haut burch Streichen entfernt werben konnen. Alle zu Oberleder bestimmten Haute und Felle werden einige Wochen lang der Einwirfung einer Ralfbruhe ausgeseht. Durch biese Behanblung, baburch, bag man ben zu Ober-leber bestimmten Hauten Stoffe entzieht, die man eifrig bemuht ift, in den zu Sohlleber beftimmten zu laffen, wird ber erfte Grund fur die verfchiedenen Eigenschaften, die biefe beiben Lebergattungen zeigen - bie ftarre Festigfeit ber Goble und die Weichheit und Dehnbarfeit ber Oberleber — gelegt. Alle Saute, die als fertiges Produkt weniger fest als Militärsohlleder, aber auch nicht so weich als Oberleber sein follen, bie also bie Verbinbung zwischen beiben Sorten herstellen, z. B. bie zu leichtem Schuhwerf gebrauchten Sohlleber, ferner bie Niemen-leber, Geschirr- und Sattlerleber werben, je nach ber Festigkeit, bie sie später zeigen follen, theils burch Behandlung mit Ralf, theils burch Behandlung mit Schwefelalfalien (Schwefelnatrium), theils auch burch Behandlung mit einem Gemenge beider enthaart und zwar verwendet man Schwefelalkalien, bie bas Saar auflofen, ba, wo es fich um Erzielung möglichst hober Festigseit handelt, und Ralf ba, wo die Leber weicher werden sollen, läßt aber letteren ver-haltnißmäßig nicht so lange wie bei Oberleder auf die Saut einwirfen.

Auf die Enthaarung folgt die Entfernung des den Häuten noch anhaftenden Unterhaut-Zellgewebes, indem man basfelbe entweder mittelft eines icharf geschliffenen Meffers abschneibet ober

es burch ein nicht scharf, aber auch nicht gang frumpf geschliffenes Meffer abstößt.

Ift auch bies beenbet, fo hat ber Gerber an bie Entfernung ber Stoffe zu gehen, bie mabrend ber Enthaarung von ber Saut aufgenommen wurden. Bei gefchwigten Sauten fonnte bies nicht geschehen und werden von ihnen nur bie etwa noch fieben gebliebenen Grundhaare abrafirt. Durch Ralf und burch Schwefelalkalien enthaarte Saute werben theils einige Tage lang in reines Wasser, bas mehrmals gewechselt wird, gebracht, theils kommen sie auch, und zwar namentlich bie zu Oberleber bestimmten Saute, in Brühen, welche sich in fauliger ober in faurer Gahrung befinden, weil man außer ber Entfernung bes eingebrungenen Raltes auch noch eine weitere Lockerung bes Santgefüges bewirken muß. Nach genügender Einwirkung ber Beize werden berartige Leber gewalkt, wieder gewässert und aus ihnen dann die letten Reste ber fremben Stoffe burch forgfältiges Streichen mit einer glatt gefchliffenen Schieferplatte und mit einem bunn gefchliffenen Gifen entfernt. Siermit find die Borarbeiten, Die die gu gerbende Saut burchzumachen bat, beendet, und es beginnt nun ber eigentliche Gerbprozeß.

Die lohgar gu machenben Leber fommen nun in die fogenannten "Farbena, b. h. in Bruben, die im Anfang nur wenig Tannin oder Gerbstoff und organische Cauren (Milch ., Butterfaure u. f. w.) enthalten, beren Gehalt an biefen Stoffen mit ber Zeit aber freigt. Leichtere Leber, namentlich Oberleber, werben in berartigen Bruben fertig gegerbt, fcmerere werben, nadhdem fie in ben Farben genugend angegerbt find, mit der erforderlichen Menge bes Gerbmaterials und alterer Gerbbrühe schichtenweise in Gefaße untergebracht und unter mehrmaliger Ernenerung bes Gerbmaterials barin fo lange belaffen, bis bie Saut vollständig gegerbt ift.

Bei der Herstellung alaungarer Leder wird die zu gerbende Haut der Einwirkung einer Brube ausgesett, Die Maun und Rochfalz enthält, ober es wird, wie z. B. bei ber Fabritation von Santichubleber, bas Fell in einer folden Brube, ber noch Mehl und Eigelb zugesett wurde, gefnetet bezw. gewaltt. Rach bem Auftrochnen werden alle biefe Leber gereckt, um fie geschmeibig zu machen, auch, wie 3. B. Die schon erwähnten Sandschuhleder, in ben verichiebenften Garben gefärbt.

Fettgare Leber werden in ber Beife hergestellt, bag man bie nach bem Kalken in ihren Eiweifbestandtheilen burch faure Beigen ftart angegriffene Saut nach Entfernung ihrer Oberhaut in etwas angetrocknetem Zustande mit warmem Fett und Birkentheerol bestreicht und fie bann burch eine geeignete Vorrichtung fo lange um fich felbst breht, bis bie Saut vollständig

mit Gett burchzogen ift.

Die zu fämischgarem Leder bestimmten rohen Hänte und Felle werden ebenfalls so stark gefaltt, daß nicht nur ihre Gimeiftorper, fondern auch ihre leimgebenden Gubftangen in Löfung geben und ihre Narbe fich leicht abstoßen läßt. Nach ber Entfernung bes Ralfes und aller burch ihn und durch die Beize gelösten Bestandtheile der Häute werden letztere mit Fischthran bestrichen, gewaltt, an der Oberfläche trocken gemacht, zusammengefalten, in größere Saufen gebracht und längere Zeit ber Ruhe überlaffen.

Pergament und Trommelfell werden hergestellt, indem man die gefaltten und von ben Saaren befreiten Relle in Rabmen fest ausspannt und unter Aufstrenen und Ginreiben von fohlensaurem Kalk an der Luft vorsichtig trodnet. Das so bereitete Sautpräparat wird bann abgeschliffen und gleichmäßig polirt, wodurch es, wie auch burch Bleichen und Farben, bie

äußere Elegang erhält.

Nach der gewerbe ftatistischen Aufnahme vom 5. Juni 1882 waren bei der "Gerberei, sowie bei ber Berfertigung von gefärbtem und lackirtem Leber und Pergament« in 9883 Haupt- und 572 Nebenbetrieben, zufammen alfo in 10455 Betrieben 43 943 Personen beschäftigt. Unter diesen Betrieben waren 949, die mit mehr als 5 Gehülfen betrieben wurden, und in benen ins. gefammt 23 565 Perfonen thatig waren. Bu ber auf Grund bes Unfallversicherungs Gefehes errichteten, das Gebiet des ganzen Deutschen Reiches umfassenden Leber-Industrie Berufs-genossenschaft, welcher außer den Gerbereien auch noch die Lohmühlen, Lohextrakte, Wachstuch und Lebertuch , Treibriemen , Sanbichuhfabriten, Sattler, Riemer und Tapezierer zugetheilt find, gehörten im Jahre 1891 2 442 Betriebe mit 46 335 Arbeitern, Die rund

371/2 Millionen Mart an Lohn erhielten.

Deutschland produzirt nicht die von seiner Lebersabrikation gebrauchten Rohmaterialien (robe Saute, Felle und Gerbmaterialien) in genügender Menge. Nach Abzug der Ausfuhr von ber Ginfuhr bezog es in runden Bablen im Jahre 1891 aus dem Auslande: robe Saute und Felle 62 000 Tonnen im Werthe von 74 Millionen Mart; Gerbmaterialien, die aber auch zum Theil in anderen Industriezweigen, z. B. in der Farberei verbraucht wurden, 172 500 Tonnen im Werthe von  $22^1/4$  Millionen Mark, und unbehaarte, gegerbte u. s. w. Schaf. und Ziegenfelle, die nach der Beredlung zum großen Theil als Lederwaaren wieder ansgeführt werden, 2 700 Tonnen im Werthe von  $8^{1/2}$  Millionen Mark. Dagegen wurden ebenfalls nach Abzug der Einfuhr von ber Ausfuhr in dem gleichen Zeitraum von Deutschland nach dem Auslande ausgeführt: Leber aller Art, mit Ausnahme des nachstehend genannten, 550 Tonnen im Werthe von 41/5 Millionen Mart; Sanbschuhleder, Korduan, Marotin 3 300 Connen im Werthe von 304/10 Millionen Mart; grobe Leberwaaren 1060 Tonnen im Werthe von 67/10 Millionen Mart; feine Leberwaaren 2480 Jonnen im Werthe von 51 Millionen Mart und Hanbichuhe 230 Jonnen im Werthe von 208/10 Millionen Mark.

Die dentiche Schuh : Juduftrie. Bis gur Mitte unferes Jahrhunderts begnugte fich das größere Publikum mit ben handwerksmäßig gefertigten Stiefeln und Schuhen. Bereits in ben fünfziger und sechziger Jahren machte sich das Bedürfniß nach Ausbehnung bemerkbar, aber erft in ben letten 20 Jahren fam auch in bie Schubfabritation wie in fo vielen anderen Zweigen ber einheimischen Gewerbsthätigkeit ein neues Leben. Verbesserte Borrichtungen bes Auslandes fanden Beachtung, man bestrebte sich, nicht nur haltbare, sondern auch geschmachvolle, ben Blid bestechende Waare zu liefern und schon nach furger Zeit trat an Die Stelle ungetheilter primitiver Sausarbeit ber mit Rapital unterftugte Kabritbetrieb.

Der größte Theil ber Mafchinen wurde anfänglich von England und ben Vereinigten Staaten bezogen. Spater warf fich bie beutsche Majdinen-Industrie erfolgreich auf biefen Zweig und heute ift biefe im Stande, nicht nur bas Inland mit ben neuesten und verwolltommnetften Mafdinen zu verfeben, fondern fie betheiligt fich auch in hervorragender Beife an ber Ausfuhr.

Frankfurt am Main, Leipzig und Magdeburg find ihre Sauptplage.

Das verflossene Jahrzehnt war für die deutsche Schuh-Industrie die Zeit einer wohlverdienten Ernte, für welche raftlofe Thatigkeit, gesteigerte Gefchicklichkeit und nüchterne Unternehmungsluft bas Saatgut gewesen maren. Rurze Perioden ber Leberproduktion, mifliche Rreditverhaltniffe und außergewöhnlich niedrige Preise hemmten zwar zeitweilig ben Gang ber Beschäfte, aber

tonnten die Gesammtentwickelung nicht aufhalten.

Alls Sauptplage ber beutschen Schuh Industrie find zu verzeichnen: Dirmafens in ber Pfalz mit 103 Betrieben, Berlin mit 72 Betrieben, Beigenfels an ber Caale mit 33 Betrieben, Münden mit 32 Betrieben, Dresten mit 18 Betrieben, Erfurt mit 16 Betrieben, Tuttlingen mit 15 Betrieben, Offenbach mit 11 Betrieben, Leipzig mit 10 Betrieben, Groiffc mit 10 Betrieben, Frankfurt a. M. mit 7 Betrieben und Mainz mit 5 Betrieben.

Die Fabritation von Schäften ift befonders ftart vertreten in: Berlin mit 24 Fabriten, Breslau mit 23 Fabriten, Samburg mit 5 Fabrifen, Bermelstirchen mit 11 Fabrifen, Bulfrath in Rheinpr. mit 3 Fabrifen, Bamberg mit 3 Fabrifen und Roln mit 3 Fabrifen.

Im Bangen besitt Deutschland 1 154 mechanische Schule und Schäftefabriken, welche fich auf 384 Ortschaften vertheilen. Bon biefen find 673 Betriebe mit 20040 Arbeitern gu ber Reichsunfallversicherung herangezogen. Die Uebrigen, namentlich biejenigen, welche fich in fleineren Stabten ober Gleden befinden, beschäftigen die Leute nur foweit in den eigenen Ctabliffements, als es fich um bie fertig ftellende Maschinenarbeit handelt. Steppen u. f. w. wird als Sausarbeit von Frauen und Mabchen auf Nahmaschinen ausgeführt.

Bie leicht ertlärlich, haben fich bei ben fortichreitenden Unsprüchen bes Sandels die einzelnen Sabriten auf die Serftellung bestimmter Gattungen von Schuhwert geworfen. Saft jeder Betrieb zeichnet sich burch eine Spezialität, in welcher er besonders leiftungsfähig ift, aus. Die heutige Produktion wird eingetheilt in: Solgichuhe und Pantinen, Pantoffel und ordinares Schuhwerk, Berrenftiefel und Schuhe, Damenftiefel und Schuhe, Rinderschuhe und Stiefel, Tang und

Luxuefduhe und Filgfduhe.

Einer ber Umftanbe, welche bie fo außerordentlich rafche Entwidelung ber bentichen Schuh. Industrie begunftigte, war bas Vorhandenjein von Gerbereien, welche fowohl technisch wie finanziell in ber Lage waren, alle an fie gemachten Ansprüche befriedigen zu konnen. Diefes gilt hauptfächlich für alle Arten Oberleber.

Das vorzügliche Material, welches biese Lebersabriken lieferten, erleichterte ber jungen

beutschen Schuh Industrie die Lösung ihrer Aufgabe gang erheblich.

Ein weiterer Bortheil, über welchen bie beutsche Schuh Induftrie gebietet, ift bie fernfeste Berbung bes Cobllebers. Diefes wird in feiner überwiegenden Menge mit bem beften Material, welches man tennt, mit guter Cichenlohe hergestellt. Erotische Gerbstoffe: Quebracho, Divibibi, Algarobilla u. f. w. werben nur in geringer Qualität und in örtlich begrenzten Diftriften angewandt.

Der Leber Industrielle unterscheibet: beutsches und Wildrofleder, Ralbleder (fatinirte Rib und Wichs), Rinbleber (fatinirt und gespalten), Ziege (chagrinirt), Chevreaux (matt und glanz) und Schafleber (Dongola, Spermola u. f. w.).

Auf einzelnen überfeeischen Martten ift es ber beutschen Schule Induftrie bereits gelungen, festen Suß zu fassen. Die in jedem Jahr regelmäßig eintreffenden Bestellungen aus Australien, Canada, Brafilien, der Westfuße Gub, und ben Republiten Mittelameritas legen Zeugniß bafür ab, baß die Empfänger mit der gefandten Waare zufrieden waren.

Glacehandichubfabrifation. Dieser Industriezweig ist in Deutschland noch ver-baltnismäßig jung; denn noch bis Mitte bieses Jahrhunderts wurden hier Sandschuhe nur aus Sirsch., Reb. und Schasseder gesertigt, welches, durch Bearbeitung mit Ihran in der Walke, noch beut als samischgares Leder bekannt ist und als solches speziell für Militarhandschuhe viel verarbeitet wirb. Die Vertreter biefes Gewerbszweiges nennt man beshalb auch beutiche Sandschuhmacher. Die Kunstfertigkeit, bie jungen Sickel- und Lammerselle glacegar zu machen (mittels Unwendung von Alaun, seinem Mehl und Sidotter), ist uns von Frankreich übermacht

worben. Go lange bie Sanbidube mit ber Sand genaht werben mußten, blieb biefer Juduftriezweig mehr ober weniger im Umfange bes Handwerksbetriebes und nur vereinzelte Firmen, welche heut noch als erste Sterne gelten, nahmen ben Exportversandt auf. Gine gewaltige Umwalzung brachte aber bie Erfindung bes Franzosen Jouvin, welcher eine Maschine zum Juichneiben erfand, wodurch bas Schneiben mit der Scheere überfluffig wurde und die Arbeit bei aller Egaktheit fehr schnell von Statten ging; die Nahmaschine mar auch erfunden und ftand bald im Dienste der Sandschuhfabrifation. Go wuchst biefer Industriezweig von Jahrzehnt zu Jahrzehnt zu feiner heutigen Bedeutung; die Glaceleberfabrifation nahm an biefem Aufichwung ben wefentlichsten Untheil, ja man fann fagen, bag biefe Lettere es nur ermöglichte, daß in Dentschlaub die Sandschubfabrikation solche Erfolge auf dem Weltmarkt errang. Von ganz eminenter Bedeutung für die deutsche Leistungsfähigkeit wurde aber der Umstand, daß gang eminenter Beveutung sur die eruige erizungslangten wurde und eine Amgane, dur man es, und speziell in Berlin, zuerst verstand, die Schmaschen (todt geborene oder gleich nach der Geburt frepirte Lämmer) von Buenos Altres zu sehr schönem weichen, glanzreichen Leber herzustellen. Hierdung gelang es, jährlich viele Millionen Felle für die Jaudschuh-fabrikation zu schaffen, welche als vollendetes Fabrikat die große Wasserfraße zum zweiten Mal passure konnten. Wurde die Mode eine gewaltige Lunchme des Bedarfs in allen Schichten ber Befellschaft erzeugt, fo tam bem eben ber Umftand febr zu ftatten, bag man in bem billigen und boch schonen Schmaschenhandschuh ein Produkt hatte, welches auch ben armeren Klaffen zugänglich war. Gleichzeitig hob sich ber Export, namentlich auch nach ben Bereinigten Staaten. Deutschland liefert hauptfächlich neben bem befferen Lammleber Sandschuh die martt-Staten. Deutghand tefert haupt antil neven dem bestern Cammiever Indianal ite matte gängige Mittelwaare in Lamm, und Schmaschenber. Bon Südeutschland, speziell von München, werden auch hochseine Glacehandschuhe geliesert. Die Hauptsitze der Handschung a. S., Burg bei Magdeburg i. S., Arnstadt i. Th., Berlin, Breslau, Brandenburg a. S., Burg bei Magdeburg, Estlingen, Erlangen, Friedrichshagen bei Berlin, Grimma bei Leipzig, Halberstadt, Hamena i. Schlef., Hamm i. West, (nur für Ziegenleder), Iohann-Georgenstadt, Immena i. Th., Liegnit, Magdeburg, Neuhaldensseben, Osterwied a. Harz, Schmölln, Zeit und Zwicken der Germann die deutsche Generalie in Seinerge Germannschulen.

Gehr leiftungsfähig ift ferner bie beutsche Sanbichub-Induftrie in feineren Berrenhanbichuben, in gefütterten ober mit Leber besetzten Sporthanbichuhen und in Rutschirkandschuhen u. f. w. In biefen Artifeln hat fich Deutschland trot ber größten Anstrengung Geitens ber viel billiger fabrigirenden bohmifchen Sandicuh-Industrie ein stetig machsendes Absabgebiet gefchaffen und felbst nach England, ber Domane fur bohmifche Sanbichube, ift ber Berfandt immer großer geworben. Nach England findet auch reger Export in gefärbtem Glaceleder fratt, von wo es wieder vielfach nach Subamerita und Canaba u. f. w. verschifft wirb. Glaceleber geht ferner auch nach Standinavien und Rufland. Die Sauptfige ber Glaceleber Induftrie find Berlin, Branden. burg a. S., Altenburg i. G., Arnstadt i. Th., Ofterwied a. Harz, Burg b. Magd., Magdeburg. Neustabt, Wolmirstedt, Jimenau i. Th., Frankenhausen i. Th., Hahnau i. Schlef., Liegnit i. Schlef., Bernstadt i. Schlef., Fürth i. Bayern (speziell für gefärbtes Chairleder), München, Eflingen, Durlach i. Baden, Mühlburg i. Baden, und kommen die übrigen Zweige der Weißgerberei für ben Export nicht fo fehr in Betracht; nur die Sämischleberfabrikation, worin gerade in Deutschland die feinste und beste Waare erzeugt wird, liefert fur England und Amerika ziemlich viel. Es werben bazu als Rohmaterial verarbeitet: russische, schwebische und norwegische Reunthierfelle, Kap., sub und nordamerikanische Hirschlessen und biverse andere Provenienzen. Die Fabrikation des gewöhnlichen Schafleders in loh. und alaungar hat ein großes Feld im Inlande, indem die Schaflack, die gefärbten Schaffelle fur Portefeuillefabritation, die buntgefärbten Schuhfutterleder von besonderen Fabrikanten biefer Berufsklaffe aufgenommen werden; auch nach Desterreich und Rumanien wird viel exportirt. Der hauptsit ber Samischlederfabrikation ist Gera, Nossen i. S., Luca bei Altenburg, Görlit. Die Fabrikation in loh-und alaungarem Schafleber ist besonders groß in Kirchhain i. L., wo allein mehr als 70 selbstständige Betriebe find. Für feinere farbige Schafleder find die Städte Mainz, Muhlhaufen in Thuringen und Poegned bie wichtigften Beimftatten.

In den 14 Klaffen der Gruppe 82 gelangen vorwiegend die Erzeugnisse des Wagenbaues, der Sattlerei, Riemerei und Taschnerei zur Schaustellung. Fabrikationszweige find im Deutschen Reiche zu voller Bluthe gelangt und bilden in ihren seit bem Jahre 1884 geschaffenen und über bas ganze Reich ausgebehnten gewerblichen Berbanden eine im hohen Grabe leistungsfähige Industriegruppe. Sie haben einen in seinem Berlaufe interessanten Entwickelungsgang genommen, indem sie — namentlich der Wagendau und die Sättelfabrikation - trop jahrhundertlanger ernfter Pflege bis jum Beginne ber fiebziger Jahre mit bem bamals feineswegs unerheblichen Import fertiger und halbfertiger frangofischer, englischer und amerikanischer Fabrikate schwer zu kampsen hatten und beshalb nur ein verhältnißmäßig beschränktes Absatzeld für ihre eigene Produktion behielten. Geitdem gelang es ihnen, gestählt burch biesen Wettbewerb, von Jahr zu Jahr die fremde Konfurrenz immer mehr aus Deutschland

zuruckzubrangen, so baß heut nicht nur von einem nennenswerthen Import fertiger Artifel ganz und gar nicht mehr die Rede sein kann, sondern im Gegentheil der Export (z. B. von Wagen, Militär-Ausrustungsstücken, Reise-Utenstlien u. s. w.) nach fremden, zum Theil überseeischen Ländern, bereits eine ansehnliche Jiffer erreicht hat.

In Bezug auf die einzelnen Industriezweige felbst dürften folgende Notizen von Interesse fein.

Magenban. Reben bem fabritmäßigen Betriebe ber Wagenbauerei ist in Deutschland auch ber handwerksmäßige Betrieb, geftüht auf eine große Sahl gelernter Arbeiter, im Schwung; letterer wird badurch wesentlich erleichtert und leistungsfähig, daß die drei Sauptbetheiligten: ber Stellmacher (in Sub und Westbeutschland "Wagner" genaunt), ber Schmieb und ber Sattler in ber Regel auf ein und bemselben Grundstude ober boch in allernächster Rachbarfchaft wohnen, und man barf mit Sicherheit annehmen, baß auch ber Wagenlackirer und ber Wagenschloffer unweit bavon ihrem Berufe obliegen. Da biese Gewerbetreibenden bei ber Serstellung von Wagen Sand in Sand zu geben und biefelbe auch oft fur gemeinichaftliche Rechnung zu unternehmen pflegen, fo gewinnt ber Rleinbetrieb in vielen Studen um fo mehr Aehnlichfeit mit bem fabritmäßigen Großbetriebe, als in jeber befferen Stellmacherwertstatt bie grobe Berarbeitung ber Solzer ichon feit Jahren burch Mafchinen (Rabmafchinen, Rreis. und Banbfagen, Frais, und Bohrmaschinen u. s. w.) erfolgt und nur die eigentliche Formgebung der Hand bes Arbeiters überlaffen bleibt. Zum Bau ber Raber werben ebensowohl Felgen, wie auf amerikanische Art gebogene "Rims" (halbe Rabkranze), ober auch ganze Rabkranze verwendet. Neben bem amerikanischen Sicory haben sich die beutsche Ciche, Buche und Ciche als Wagenhölzer bestens In der Beherrschung der Form bes Wagenkastens und im gragiosen Bau bes gangen Wagens fteht ber beutsche Wagenbau auf ber bochften Stufe. Diefelben Fortschritte, welche man in der Fabrikation von Luxuswagen aufzuweisen vermag, treten auch in der Vervollkommnung ber Geschäfts., Arbeits., Laft., Omnibus. und Rrantenwagen gn Tage.

Eine besonbere Verufsgenossenschaft für die dentsche Wagendau Industrie besteht nicht; die jenigen Vetriebe, in denen zehn und mehr Arbeiter beschäftigt bezw. Motoren verwendet werden, sind der Holzindustrie Verufsgenossenssellt, insosen das Stellmacher (Wagner) Gewerbe in Vetracht kommt. Im Uebrigen wird dieses Grund und Hauptgewerbe des Wagendaues durch den das Deutsche Reich umfassenden » Bund bentscher Stellmacher und Wagner Innungen zu Verlin und bessen örtliche und Kreis Innungen, denen ein gewerbebehördlicher Charakter innewohnt, vertreten. Seine Hauptausgabe neben der Unterstützung der Verbandsgenossen bildet die Erziehung der gewerblichen Jugend, namentlich durch Errichtung der Wagendau Jachschulen und durch Herzusgabe zwertässiger Lehrmittel für dieselben. Auf diese Weise wird dafür besten Zorge getragen, daß dem deutschen Wagendau durch tüchtige junge Kräfte stets neues Leben zusließt. Es existirten nach der letzten Gewerbezählung in Deutschland insgesammt 46 739 Wagendaubetriebe mit 93 658 Arbeitern. Der Export von Wagen und Schlitten mit Ausschluß der Eisenbahnwaggons beträgt durchschulttlich im Jahre ca. 350 Stück im Gesammt-verthe von ca. 700 000 Mart. Die Ausschlus an Eisenbahnwaggons betrag 1888 1 625 Stück im Wetthe von 2 109 000 Mart. Vasse und Albeitswagen werden nur in geringer Jahl, und zwar zumeist nach Alfrika, exportirk.

Sattlerei und Riemerei. Diese beiben Industriezweige waren trot ihrer nahen Berwandtichaft früher in Deutschland streng von einander geschieden und wurden zumeist nur handwerfsmäßig betrieben. Seit ungefähr 25 Jahren trat hierin eine Aenderung ein, indem einerseitst der Sattler auch Riemerarbeiten — und umgekehrt — zu liefern begann, während andererseitst Spezialbetriede in größerem Maßstade für gewisse Erzeugnisse, wie z. B. für Sättel, Kunumete und Kammbedel, Schlaufen, komplete Geschirre, Treibriemen, Peitschen, Maultörbe, Turngeräthe u. s. w., sich herausbildeten.

Vor Allem aber gewann die deutsche Militäressettensabrikation seit jenem Zeitpuntte einen wahrhaft großartigen Aufschwung und erhob sich zu der Bedeutung und dem vorzüglichen Ruse, welchen sie in allen den Weltstaaten genießt, die auszurusten sie disher Gelegenheit hatte. — Auch in der Sattlerei und Riemerei gelangen sinureiche Hülfsmaschinen zur Verwendung, in der Hauptsache aber, namentlich bei der Sättels und Geschirfabrikation, treten hier Geschief und

Altfurateffe bes Sanbarbeiters in ben Borbergrund.

In gleicher Weise hat sich die Geschirrsabritation zu außerordentlicher Blüthe entfaltet. Sier ist es nadezu ausschließlich das Verdienst eines wohlrenommirten Berliner Sanses dieser Vranche, reformatorisch vorgegangen zu sein, indem dasselbe fünstlerisch ausgesihrte, farbige Entwürfe von unbedingter sachlicher Zuverlässigteit als Vorlagen zu Gala-, Lugus- und Arbeitsgeschirren berstellte und durch die Fachpresse verwielfältigen ließ, so daß hent allenthalben in Deutschland mustergiltige Geschirre erzeugt werden, und der Import aus Frankreich und England vollständig aufgehört hat, trobbem der Vedarf mit der wachsenden Vevöllerung und Wohlhaben-

heit sehr gestiegen ift. Die Treibriemenfabritation erfolgt fast burchgangig im fabritmäßigen Großbetriebe; sie hat durch die Ginfuhrung der eleftrischen Beleuchtung in Deutschland in ben letten Jahren große Ausbehnung erfahren und exportirt ftart nach Rugland und bem Orient.

Täfchnerei. Diefelbe wird heut in Deutschland größtentheils fabrifmäßig betrieben. Der Import an fertigen Tafchnerwagren befchrantt fich auf ein Minimum, ber Export ift bagegen fehr erheblich.

Ausweislich der letzten Berufszählung waren im Sattlerei-, Riemerei- und Täschnereibetriebe (einschließlich der damit verknüpften Nebenbranchen) insgesammt 56 570 (= 96 %) männliche und  $2\,370~(=4\,^{0}/_{0})$  weibliche Personen erwerbsthätig, die sich ihrer Stellung im Berufe nad wie folgt vertheilen:

> b) Verwaltungs und Aufsichtspersonal . . . . c) Gehülfen und Arbeiter .....

> > Summa 58 940.

Die Repräsentation bieser Gewerbe erfolgt burch ben mit Korporationsrechten ausgerüfteten "Bund beutscher Sattler., Riemer. und Tafdner. Innungen" zu Berlin, beffen Bezirk bas gange Deutsche Reich umfaßt, und die provingialen und lokalen Untergruppen dieses Verbandes, welchen letteren durch die Reichs-Gewerbeordnung ein gewerbebehördlicher Charatter verliehen ist.

Im Anschluß an die Leder-Industrie sei hier noch einiger neueren Industrien gedacht, beren eingehende Schilderung zu weit fuhren wurde, welche fich aber im Deutschen Reiche zu bedeutendem Umfange entwickelt haben und auch vielfach für den Export arbeiten. Es find dies

- 1. Die Industrie der Kantschuck: und Guttaperchawaaren, welche viele zum Theil fehr bedeutende Betriebe umfaßt und aus ihren, den Eropen entstammenden Rohmaterialien die verschiedenartigsten Waaren zu hauslichem und industriellem Gebrauch herftellt. Die bedeutenoften Kabrifen biefer Branche befinden fich in Harburg, Berlin und Roln.
- 2. Die Fabrifation des Cellulvids, welche ursprünglich aus Amerika stammt und nitrirte Celluloje burch Ginwirfung von Lofungemitteln, zugefestem Camphor und mechanische Berarbeitung in eine außerst plastische, hornartige und zu ben mannigfaltigften Unwendungen geeignete Gubftang überführt.

3. Die Fabrifation der Wachstuche, welche leinene und baumwollene Stoffe mit Firniß so burchbringt und überzieht, daß sie bas Ansehen und für viele Zwecke auch die Berwendbarfeit bes Lebers annehmen.

4. Die Fabrifation des Linoleums, welche erft vor Rurzem aus England nach Deutschland verpflaugt wurde und grobe hanfene Gewebe burch einen aus Rorfmehl, Firnif und anderen Stoffen zusammengefehten Ueberzug zu einem wasserbichten, als Bodenbelag vorzüglich geeigneten und fehr bauerhaften Material umgestaltet.

# Ledernebände.

#### Gruppe 111.

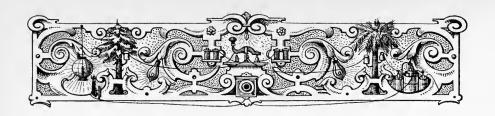
#### Leder und Lederwaaren.

- 4417. 2ffc, Allbert Berlin C., Al. Stralauerftraße 4/6 Rogleberne Spiegelfchafte, Borfdube je.
- 4418. Attenkofer, Paul Münden Rgl. Hofbuchbinderei Gegründet 1773 vertreten durch J. Kopp, Generalreptasentant für das baberifche Runftgewerbe, München . Chieago Albums, Raffetten, Mappen, Bucher ic. in Leber, geschnitten, getrieben und gepunzt, mit Sand-vergolbung und Mesait, Stüble mit Sandver-golbung, Pergamenteinbande (j. Gr. 108 S. 166 Nr. 3498).
- 4419. Bender, Paul, i. ft. A. Bender Halle a. S., Große Ulrichstraße 23 Reformschulpwerf (f. Gr. 104 S. 163 Nr. 3376).
- 4420. Berger, Seinrich Oftrig, Sachfen Bertretung perfonlich Ladirte Rind, u. Robhaute.
- 4421. Briiderlein, Emil, Lederwerfe Pvegned, Cachfen-Meiningen — vertr. burch Generalfettelar Sexmann Sillger. Radirte Rinbe, Schollund Ralbleber; jugerichtete Schof, und Kalbleber und Kalbleber — Spezialität: Ladirte, satinirten, gewichste Ralbleder, ladirte Schafleder, weich und bart, auf 21as und auf Narben ladirt. Genarbt. ladirte Schafleber (Bachetten). Ladirte Rinbe, bandelierhaute und Rleifchseiten; ladirte Spaltfelle u. Rindnarbenfpaltleder. Grundungsjahr: 1860. Produttion ea. 12000 Stud pro Boche. Pramiirt mit erften Medaillen : Bruffel, Berlin ac. Export nach allen ganbern ber Erbe!
- 4422. Briining, S. 29. Neumunfter, Solftein Rofleber in allen Gattungen.
- 4423. Caprano, Sciurich Charlottenburg bei Berlin Gefachte und ingerichtete Jiegen, un-gespoltene und gefachtene Cadiffelle fabrifation farbiger Leber, Spezialität: gespoltene und unfarbiger Leber. Spezialität: gespaltene und un-gespaltene Schaffelle, Ziegen, und Bodleber in allen Farben und Zurichtungen. Gegründet 1850.

- 4424. Cohn E., Sandichuhfabrit Johanngergenstadt, Sachsen — Robes, gegerbtes und gefärbtes Sandichuhleber (f. Gr. 104 S. 163 Mr. 3378).
  - Siehe Inferatentheil Seite 86.
- 4425. Courad, Secar, Reise Mensilien Fabrit Berlin, Unter den Einden 24 bertr. durch Dr. Otto L. Calomon; Berlin Reisekvier and rober Mindshaut gearbeitet (f. Gr. 108 Rr. 166 S. 3500).
- 4426. Eshardt, Louis, Patentschuhmanufaltur — Homburg v. d. Höhe — Schuhwerf und Lederschlen (s. Gr. 104 S. 163 Nr. 3379).
- 4427. Fifcher , &. , & Cie. Offenburg, Baben Baartalbfelte und Saarichafte.
- 4428. Gehrkens, E. Otto, Treibriemenfabrik
   Hamburg, Gr. Bäderstr. 12 2 400 mm
  breiter Treibriemen nehst anhängenden Leeterhäuten,
  die Scrstellung der Riemen erläuterbis Jalbkreuw,
  Wintele u. Kegelscheibenriemen D.R. B. Rr. 24 382;
  Präsisonsteinen sir elettristes Licht, sehr schnelle Triebe u.; Glieberriemen, Riemen für seuchte
  Räume; Modelle: Salbkreux, Wintele und
  Kegelscheibentriebe. 40 Modelle der Rinderrassen.
  Riemverbinder, Kinderiemen, Nähriemen, Riemenausleger, technische Leder (als Kilbserd, Walros,
  Rhinceres u.); gepreste Manschetten. (Siebe
  and Sammel-Unössellung für den Maschinehan
  E. 85 Mr. 1523.)
- 4429. Glacelederfabrif Mühlburg vorm. N. Glaftätter Mühlburg bei Karlstube vertr. burch W. F. Weinighe end, Chicago, Sötel Metropole Sandfduhleder Gerberei und Farberei. Fabrikation aller Arten von Glaceund Dänifge Leder,
- 4430. Sanude, Frbr., jun. Berlin N., Pantftrage 5 b betreten burch Frig. Sannde Leber Treibriemen.
- 4431. Seil, 3. Bandobet bei Samburg Farbige Leber für Cattler., Tafchner. ze. Arbeiten.
- 4432. Heilbrunn, N., Söhne Berlin, Keibelftraße 39 — vertr. durch Generalsetretär Her mann Hillger — Trommeln und Tambouteins, Trommel- und Banjoselle, Pergament sur Oppene und Urtunden (j. Gr. 158 S. 186 Rr. 4247).
- 4433. Jacobien, Abolf Berlin, Botsbamer, ftraße 79a Rohpfegelichilder und Ausschnitte Rohleckerlabtt in Schleswig, Gegründer 1879, Spezialität: Spiegelwaare, Berarbeitet wird per Jahr ber Spiegel von 75 bis 100 000 Rohhäuten. Geleren Medalite Brifffel 1888.
- 4434. Lotz, Chr., Sölne, Holzfohlen: Schulpfabrit — Kaiferstautern (Rbeinpfalx) — Leberfchuhe mit Holzfohlen (f. Gr. 104 S. 163 Nr. 3383).
- 4435. Niederrheinische Alftiengesellichaft für Ledersabrikation (vorm. 3. Spier) Wictath, Rheinproving Spezialitäten: Farbige

- Rind . Bachetten für Schule, Portefenille , Gurtelund Buchbindermede, für Möbel , Bagen und Reifeartitel . Fabrifation
  - Siehe Inseratentheil Seite 84.
- 4436. Perlinger, Ang., Lederfabrif Furth i. Wald, Bapern Leder Spezialität: schwarzenaturgenarbte Kalbleber.
- 4437. Roff, 3. -- München, Staubstr. 4 Bertretung personlich — Leberhandschube (f. Gr. 104 S. 164 Rr. 3389).
- 4737a. Rotten, M. M., Givil Jugenieur Berlin NW., Schiffbauerbamm 29a — Rotten's Hof. Leberfitt.
- 4438. Schmidt, F. L., Leberjabrif Edernforde, Schleswig Solftein — Jugerichtetes schwarzes Buenes-Unres-Rossichubleder — Spezialität: Rosleder und gegerbte Rossichilber. Gegründet 1831.
- 4439. Seifert & Albber, Stiefele und Schulpfabrif Naila, Bavern Stiefel verschie benet Art Sauptartifel der Fabrif: Schaftstiefel, Sechliefel, Kanonenstiefel (f. Gr. 104 S. 164 Nr. 3392).
- 4440. Simon, Wilhelm Rirn a. b. Nahe vertr. burch E. Moll & Co., Chicago Leder.
- 4441. Wölfer, Julius, Leberfabrif Eifenberg, Sachjen-Altenburg Glatte und genarbte Rogischuhleber, gewaltten nugewaltte Roßipiegeltheile.
- 4442. Wäldin: Suber, Saffianfabrif Labr, Baden vertreten durch Eitel Brothers, 269 Dearborn Street (Reom 308), Ebicago Farbige und ichwarze Saffianteder Gründungs jahr 1795. Spezialtät: Saffiane für Möbelund Wagenpoliter, Portefeuilles und Buchbinderei, in allen Farben und Jurichtungen.
- 4443. Weinzierl, Franz Caber, Kunstmaler München, Königinftr. 77, III Eine gothische Pruntfassetze, biverse Mifale's, Sauschreniten, Gebetbücher ze. Attelier für fünstlerische Entwürfe und Lebergielitzarbeiten.
- 4444. Queithafe, R., & Co. Poegned, Cachjen-Meiningen — vertr. burch Em. Startmaun, Chicago, German Depart. — Ladirte Schaffelle.
- 4445. Wildbrett, Carl Angeburg vertr. burch Eitel Brothere, 269 Dearbern Grt., Chicage Samutliche Sorten echted Sautpergament und beffen verschiebene Verwendung.
- 4446. Wilfnit, Louis Rirchheim, Nieber-Laufit Schafleber.
- 4448. Zir, Lonis, & Sohne (Nachfolger von Rich, n. Ang. Korn) Saarbruden verte, burch N. S. de Ca mp v s, Chicago, 783 Clybourn Ucenne Jabritation von Treibriemenleder, Sohlteder, liffittem Backeleder, Pumpenflappenleder, Valbrund Binderiemen, Transparentleder und fertige Treibriemen. Proben von Gerbematerialien unt Kerftellung biefer verichied. Veder Errenguise.





## Elettrotechnit.

Q ie eleftrotechnische Industrie Deutschlands hat fich auf bem Weltmarkt eine hervorragende Stellung errungen. Gine Reihe grundlegender Erfindungen auf elektro-technischem Gebiet find von Deutschland ausgegangen, und Dant dem nimmer raftenden Gifer ber Forscher tann Deutschland nicht allein feinen eigenen Bedarf im Fortschritt mit den Errungenschaften biefes Zweiges der Technit beden, sondern

es giebt einen Theil feiner Erzeugniffe an bas Ausland ab.

Mit ber Elektrotechnik fteben einige Industriezweige in innigem Busammenhang, wie die Berarbeitung von Rupfer, die Drahtzieherei, der Ban gleichmäßig laufender Dampfmafchinen u. bergl. mehr. Es follen aber bie nachfolgenden Angaben fich auf bie eigentliche Clettrotechnit beschränken, d. h. die Technit, welche fich unmittelbar mit ber Berstellung von Apparaten zur Erzeugung und Nugbarmachung best elektrischen Stromes beschäftigt.

Man fann babei zwei Sauptgruppen unterscheiden:

1. Gruppe: umfaffend bie Borrichtungen, welche bem elettrischen Nachrichtenwefen bienen, alfo Telegraphie, Telephonie und bie Sicherungen von Gifenbahnen.

2. Gruppe, welche die Maschinen und Apparate zur elektrischen Beleuchtung und gur Rraftabgabe enthält.

## 1. Gruppe: Machrichtenwesen.

Der Ban von Telegraphen , Telephon, und eleftrifden Signaleinrichtungen beschäftigt eine Reihe besonderer Fabriten, boch wird er auch mit der Berftellung von elettrischen Maschinen gufammen von einigen Firmen betrieben. Gine Sonderung der in diefen Betrieben Beichaftigung findenden Perfonen ift beshalb nicht leicht burchguführen. Ueber ben Umfang ber Produttion laffen fich aber nach Erhebungen fur bie Jahre 1890 und 1891 ziemlich fichere Ungaben machen.

An Telegraphenapparaten, als Farbichreiber, Reliefichreiber, Eppendrucker u. f. w. wurden in den beiden genannten Jahren burchschnittlich für etwa 11/2 Millionen Mark

zum Berfauf gebracht.

Die bedeutenoften Abnehmerinnen für die Telegraphenapparate find natürlich die Reichspostund die Gifenbahnverwaltungen, boch wurde auch ein nennenswerther Export erzielt, ber fich auf

etwa 10 Prozent ber Probuttion schäten läßt.

Micht minder beachtenswerth als von Telegraphenapparaten ift die Erzeugung von Gern. fprecheinrichtungen, welche fowobl im öffentlichen Bertebr, als auch in gablreichen Privatanlagen Berwendung finden. Un Telephonen, Mifrophonen und Mappenschränken zur Berbindung der Theilnehmer einer Ferusprechanlage wurde ein Umsat von etwa 13/4 Millionen Mart burchichnittlich fur bie Jahre 1890 und 1891 erreicht. Der Antheil bes Exports erreicht etwa biefelbe Sobe, wie bei ben Telegraphenapparaten.

Cleftrifche Vorrichtungen zur Sicherung bes Eifenbahnverkehrs finden immer mehr Verbreitung wegen ber Einfachheit ihrer Jandhabung und ber Sicherheit ihrer Wirkung. Es gehören bahin Juggeschwindigkeitsmesser, Schienenkontakte, Blodapparate u. dergl. mehr. Auch hierin war in den genannten beiben Jahren eine lebhaste Thatigkeit zu verzeichnen. Es beläuft sich der Werth der hierher gehörigen gefertigten Waaren auf burchschnittlich etwa 11/2 Millionen

Mart füre Jahr.

Micht nur in großen Fabrifen, fonbern auch in gablreichen fleinen Wertstätten werben Apparate für Haustelegraphie, als Läutewerke, Anzeigetafeln, Drucktnöpfe u. f. w. gesertigt.

Gerade wegen ber großen Ausbreitung bieses Industriezweiges ift aber eine Abschähnng schwer möglich. Erwägt man, daß zum Betriebe aller der genannten Borrichtungen noch Elemente gehören, so wird man nicht zu hoch greisen, wenn man den Gesammtwerth der Produktion für die erste Gruppe der Clektrotechnik auf jährlich etwa 8 Millionen Mark veranschlagt.

Ebenfowenig wie eine vollständige Trennung der Jabrikation von Schwachstromapparaten und von Maschinen für stärkere Ströme sich herausbildete, ebensowenig ist eine Lokalisirung einzetreten. Wenn auch naturgemäß Berlin an der Produktion start betheiligt ist, so weisen doch auch Stuttgart, München, Nürnberg und andere Städte recht ansehnliche Betriebe auf, in benen elektrische Telegraphen, Telephone und Signalvorrichtungen gebant werben.

Ueber die Ansbreitung und Benugung der Verkehranlagen im öffentlichen Gebrauch liegen die amtlichen Angaben der Reichspostverwaltung vor. Um aber eine richtige Anschanung von der Werthschätzung zu bekommen, welche die Bequemlichkeit und Schnelligkeit des elektrischen Rachrichtenwesens in weiten Kreisen gefunden hat, mußte ebenso eine Zusammenstellung der privaten Anlagen aufgestellt werden.

### 2. Gruppe: Elektrische Maschinen und Zubehör.

Die Anwendung elektrischer Maschinen hat sich mit deren Vervolksommnung von Jahr zu Jahr gesteigert. Viele Städte und auch kleinere Ortschaften sind dazu übergegangen, elektrische Jentralstationen zu errichten, um den elektrischen Strom von da aus zur Erzeugung von Licht und zum Vertiebe von Motoren zu vertheilen oder man hat die Verwaltung solcher Ventalen großen Unternehmern überlassen. Aber auch in zahlreichen Sinzelanlagen wird das elektrische Licht erzeugt, dessen hygienische und wirthschaftliche Vorzüge innner mehr anerkannt werden. Die Leistungsfähigkeit der elektrischen Maschinen läßt kaum noch etwas zu wünschen übrig, da von der zugeführten mechanischen Arbeit, je nach der Größe der Maschinen, 85 bis 95 Prozent in elektrische nutydare Arbeit verwandelt wird.

So jung die Technik des Dynamobanes anch ist, so hat sie doch einen hohen Grad von Bollendung erreicht. Namentlich in den letzten Jahren hat sich eine bedeutsame Wandlung durch die Einführung größerer Eisenmassen in die Magnete der Maschinen vollzogen. Die Erkenntnis, daß durch diese Abanderung der Nodelle eine wesentliche Steigerung der Oekonomie der Maschinen bewirkt wird, findet sich in den Erzeugnissen der großen und kleinen Fabrissen bethätigt. Dabei ist auch die Größe bezw. die Leistung der Maschinen, entsprechend der weiteren Ausbildung der elektrischen Jentralen, stetig gewachsen. Während noch vor wenigen Jahren eine elektrische Maschinen von 50 bis 60 Pserdestärken als eine große angesehen wurde, sind jetz Oynamomaschinen von 500 und mehr Pserdestärken durchaus keine Seltenheit.

Ein weiterer Unschwung ber Meinungen ging in den letten Jahren bezüglich der Anwendung von Wechselftrömen vor sich. Wenn man sich auch in Deutschland des Vorzuges der Wechselströme wohl bewußt war, daß sie sich leicht aus Strömen hoher Spannung in niedriger gespannte und umgekehrt verwandeln lassen und somit für die Uebertragung auf große Entfernungen sehr geeignet sind, so stand man doch diesen Strömen bis vor nicht zu langer Zeit mit berechtigtem Mißtrauen gegenüber. Inzwischen sind aber, und zwar ganz besonders durch die Anstrengungen deutscher Ingenieure, so erhebliche Verbesserungen in der Isolirung hochzespannter Ströme, in der Ansbarmachung der Wechselströme zu Krastzwecken und in der Regulirung erdacht worden, daß die Wechselströme immer mehr in den Vereich der praktischen Anwendung gezogen werden. Ob Wechselströme immer mehr in den Vereich der praktischen Unwendung gezogen werden. Ob Wechselströme immer mehr in den Vereich der praktischen Umständen im einzelnen Falle ab.

Als Hülfsmittel zur Umwandlung der Wechselftröme dienen Transformatoren, deren Prinzip dem der Induktionsapparate, welche zu physikalischen Experimenten dienen, ähnlich ist. Transformatoren und Wechselstrommaschinen werden seht von sast allen größeren elektrotechnischen Fabriken gebaut.

Recht bedeutungsvoll hat sich für den Van elektrischer Maschinen auch die Anwendung der letteren für chemische Zwecke gestaltet. Wenn auch hiersur meist nicht Maschinen solcher Größe gebraucht werden, wie zur elektrischen Beleuchtung, so ist der Umsat doch ein beträchtlicher gewesen. In der Galvanoplasit haben die elektrischen Maschinen die galvanischen Cemente saft vollständig verdrängt, da erstere einsacher und billiger im Vetriebe sind, wenn es sich um Ströme von einiger Stärke handelt. Auf der anderen Seite haben die genannten Eigenschaften der elektrischen Maschinen einen bedeutenden Ausschung der Galvanoplasit selbst bewirft. Auch in der elektrosytischen Darstellung von Metallen und chemischen Verbindungen gewinnen die elektrischen Maschinen immer mehr Voden.

Zweifellos fteht hier die Technit erst im Beginn einer fraftigen Entwickelung und es ift barum unter Berücksichtigung des Umstandes, daß auch die elektrische Beleuchtung und nicht

minder die elektrische Kraftübertragung noch wesentlicher Unsbehnung fabig sind, vorauszusehen, daß ber Bau elektrischer Maschinen, sowohl für Gleichstrom als für Wechselftröme, seinen Sobepunkt noch nicht erreicht hat.

Wenn sich die Elektromotoren schon jest viele Freunde erworben haben und zur Beförderung von Personen und Lasten auf elektrischen Bahnen und mittelst elektrischer Aufzüge und in Fabriken zum Betriebe von Laufträhnen und Werkzeugmaschinen unter Umgehung von Riemensübertragungen bienen, fo läßt sich voranssehen, daß der Kreis dieser Freunde wegen der Einfachbeit der Bedienung der Elektromotoren, wegen der Gefahrlosigkeit und wegen anderer Vorzüge ein immer größerer werden wird. Vielleicht ist der Elektromotor neben anderen Krasterzeugern eine Rolle zu spielen berufen in den Bemühungen, das Kleingewerde leistungsfähig zu machen und zu erhalten, wenn erst die elektrische Energie überall leicht aus großen Zentralen billig zu erhalten sein wird.

Die Produktion Deutschlands an elektrischen Maschinen, zu benen die Transformatoren gerechnet werden, betrug in den Jahren 1890 und 1891 durchschnittlich etwa 3500 Stück im Werthe von über  $6^1/_2$  Millionen Mark. Ein nicht unbeträchtlicher Theil der gefertigten Maschinen, der auf etwa  $^1/_6$  der ganzen Produktion zu veranschlagen ift, ging in das Ausland, bei welchem auch die südamerikanischen Staaten zu nennen sind, ein Beweiß, daß das deutsche Fabrikat sich eines guten Ruses erfrent.

Als ein wesentliches Huller für elektrische Anlagen haben sich bie Akkumulatoren erwiesen. Sauptsächlich kommt ihre Sigenschaft in Betracht, die Sektrizität in Form von chemischer Cnergie auszuspeichern, welch letztere wieder rückwärts in elektrische Energie übergeht, sobald die Akkumulatoren zu einem Stromkreise geschlossen werden. Es ermöglicht diese Sigenschaft, die maschinelle Anlage für die Elektrizitäkerzeugung kleiner zu nehmen, als dem größten Strombedarf entspricht und die Stromerzeugung durch mechanische Arbeit auf einen größten Zeitramm zu vertheilen, in welchem auch wenig oder gar kein Stromverbrauch stattsinden kann, etwa auf alle Lagesstunden. Bei großem Konsum tönnen dann die Akkumulatoren den Strombedarf mit den elektrischen Maschinen zusammen decken, oder sie arbeiten auch allein, wenn der Bedarf wie in den späteren Nachtstunden sehr gesunken ist. Auf diese Weise werden die Vertriedskossen auf einen größeren Zeitraum vertheilt und man ist nicht genöthigt, große Masschinen unwertheilhaft lausen zu lassen, wenn dieselben nur wenig ausgenutzt werden.

Dabei geben die Aktumulatoren einen sehr gleichmäßigen Strom; ja es werden häufig Aktumulatoren beshalb mit Vorliebe in elektrische Anlagen eingefügt, um etwaige Betriebssichwankungen auszugleichen und als Reserve für die elektrischen Maschinen zu dienen, wenn bei biesen oder in den Betriebsmaschinen eine Störung eintreten sollte.

In neuester Zeit burgern sich die Akkunulatoren auch im Telegraphenbetrieb ein, ba sie bei größeren Nemtern mancherlei Vortheile gegenüber ben galvanischen Clementen bieten. Dabin ist in erster Linie zu rechnen, baß die Akkunulatoren auf die Dauer billiger arbeiten, als galvanische Clemente, weil ihre elektrische Energie immer wieder erneuert werden kann, ohne daß die Waterialien, mit Ausnahme eines Jusabes von verdünnter Schweselsaue, erneuert zu werden brauchen. Aus demselben Grunde gestaltet sich die Unterhaltung einer Batterie einsacher.

Auch im Transportwesen werben die Aktumulatoren mehrsach angewendet, sei es zur Bewegung von Fahrzeugen, sei es um eine transportable elektrische Beleuchtung zu ermöglichen. Man kann wohl auch hier sagen, daß die Verwendbarkeit der Akkumulatoren noch einer bedeutssamen Ausdehnung fähig ist.

Dazu kommt, daß die Akkumulateren erst seit wenigen Jahren soweit vervollkommnet sind, daß sie mit Bortheil technisch verwendet werden können. Insbesondere ist seit den letten Jahren die Holdbarkeit sehr gesteigert werden. Tros der Jugend brauchbarer Akkumulatoren war aber die Produktion in Deukschlach eine ganz anschnliche. In den Jahren 1890 und 1891 wurden durchschniktlich für etwa  $4^{1}/_{2}$  Millionen Mark Akkumulatoren erzengt. Es beschäftigten sich bamit mehrere Fabriken, welche die Akkumulatorensabrikation zu einer Spezialität ausgebildet haben und in den verschiedenschen Theilen des Reichs liegen.

Für die Ausbreitung ber eleftrischen Beleuchtung ift die Gerstellung ber Beleuchtungsförper von nicht zu unterschätzender Bedeutung.

Sind größere Raime zu erleuchten, wie Fabriten, Plate und Straßen, so werden wegen ihres bedeutenden Lichtessetz Bogenlampen verwendet, entweder ausschließlich oder zusammen mit Glühlampen. Da sich bei den Bogenlampen die Kohlen mit der Zeit verzehren, so besitier erstere einen Mechanismuns, welcher durch den elektrischen Strom in Gang gesetzt die Kohlen dem Verschleiß entsprechend nachschiebt. Bot im Ansang der Entwickelung der Clektrotechnik diese Begulirung Schwierigteiten, so gab es doch in Deutschland sich vor Jahren recht brauchbare Bogenlampen. Gegenwärtig giedt es eine ganze Reihe von guten Konstruktionen, welche entweder als sog. Differential, oder als Nebenschlußlampen gedaut sind, d. h. beren Regulirungsmechanismus entweder von dem die Lampe durchsließenden Hauptstrom und gleichzeitig von einem abgezweigten

Strom ober ausichließlich von einem abgezweigten Strom beeinflußt wird, und bei welchen Belligfeitsschwankungen mit unbewaffnetem Ange kaum wahrnehmbar find.

Diejenigen Firmen, welche elektrische Maschinen bauen, sertigen auch meist Bogenlampen, boch hat es sich auch gelohnt, in einzelnen Fabriken die Bogenlampenfabrikation als Spezialität zu betreiben, da Bedarf genng bei selbständigen Justallateuren vorhanden ist und auch ein ansehnlicher Theil der in Deutschland hergestellten Bogenlampen in das Ausland geht. Als Mittel aus den Jahren 1890 und 1891 erziedt sich eine jährliche Produktion von etwa siedziehn aus den Jahren Nark. Soweit die vorliegenden statistischen Aungaben erkennen lassen, hat sich nicht nur die Jahl der Fadriken beständig vergrößert, sendern es ist auch die Anzahl der jährlich in einzelnen Fadriken angesertigten Bogenlampen von Jahr zu Jahr gestiegen. Um ein Beispiel herauszugreisen, wurden in einer Fadrik im Jahre 1886 gegen 1600 Stück Bogenlampen, in den Jahren 1890 und 1891 dagegen im Mittel 3500 Stück Bogenlampen zum Verkanf gebracht.

Nicht uninteressant burfte es sein, aus ben forgfältigen Aufzeichnungen berselben Firma bier die Steigerung ihrer Opnamofabritation anzuführen. Während im Jahre 1886 etwa 530 Maschinen mit einer Leistung von zusammen etwa  $2^{1/2}$  Millionen Volt-Ampère gebaut wurden, betrug bas Mittel aus ben Jahren 1890 und 1891 765 Stück mit zusammen rund 10 Millionen Volt-Ampère Leistung.

Sand in Sand mit ber Ausbreitung der Bogenlichtbeleuchtung geht die Fabrikation von Kohlenstäben für diese Lampen vor. Es ist diese Fabrikation zu einem besonderen Zweige der Elektrotechnik geworden, bessen Arbeitsstätten in verschiedenen Theilen des Reichst liegen. Sauptbedingung für gute Kohlenstäben zir Keinbeit der verwendeten Materialien. Es kommen zwei verschiedene Arten von Kohlenstäben zur Verwendung. Die eine Art ist ein masswer Kohlenstab, der in dem ganzen Querschnitt gleichnäßig beschaffen ist. Diese Art dient bei Beleuchtung mit Gleichstrom als die Elektrobe, durch welche der negative Ausbeil des elektrischen Stromes dem Lichtbogen zugeführt wird. Als positive Elektroben werden Dochstohlen genommen, b. h. Kohlenstäbe, welche aus einem härteren äußeren Theile bestehen und aus einem weicheren Kern von anderer Zusammensesung.

Wiederum auf die Jahre 1890 und 1891 bezieht sich die Jahl für den Umfat in Rohlenftaben mit jährlich über 11/2 Millionen Mark.

Die andere Art von Beleuchtungsförpern, die eleftrischen Gluhlampen, muß in Maffen-fabrikation hergestellt werden, um einen Angen abzuwerfen. Es giebt deswegen verhältnismäßig wenige, aber dafür desto größere Fabriken, welche sich auf diesen Fabrikationszweig geworfen haben. Die wiederholt genannten Jahre geben einen Mittelwerth von rund 2 Millionen Stud Gluhlampen mit einem Werth von etwa  $2^{1}/_{2}$  Millionen Mark.

Ourch mannigfache Verbesserungen in ber Fabrikationsweise ist ber Preis ber einzelnen Glühlampe ganz bebeutend zurückgegangen, so baß er gegenwärtig nur noch etwa 1/3 von bem Preise im Jahre 1884 beträgt. Dabei ist der Arbeitsverbrauch, auf gleiche Lichtstärfe berechnet, gesunken, b. h. man kann mit einer Maschine von bestimmter Leistung mehr Licht durch Glühlampen erzeugen als früher oder auch, man reicht für eine Veleuchtungsanlage mit gleichem Lichtbedarf jest mit einer geringeren Arbeitsleiftung aus.

Recht mannigfacher Urt find die Bedarfsgegenstände für elettrifche Unlagen. Bier handelt es fich barum, Die Stromleitungen von ber Stromquelle ber und zu ben Berbrauchs. stellen bin überfichtlich auf einem Schaltbrett anzuordnen, bort follen bie Stromfammelzellen entsprechend bem Stromverbrauch zugeschaltet werben. Die Blublampen muffen, um mit ben ben elektrifchen Strom guführenden Drahten in Berbindung gu kommen und um befestigt gu werben, in geeignete Saffungen gebracht werben. Die Bogenlampen muffen mit Sullen verfeben werben, welche einerfeits ben Mechanismus vor Witterungseinfluffen und Stanb ichutt, andererseits bas Auge vor zu grellen Strahlungen ichutt und bas Licht in milberem Glanze vertheilt. Die elettrischen Drähte sollen vor Berührung unter einander und vor etwaiger Feuchtigfeit au Banben u. f. w. bewahrt werben. Die Gicherheit bes Betriebes erheifcht es ferner, in Die Leitungen Abichmelgvorrichtungen einzuschalten, welche bei zufälligen Beichabigungen bie Leitung selbstthätig unterbricht, dabei aber die Umgebung nicht gefährdet. Die elektrischen Ströme follen auch willfürlich unterbrochen werden fonnen, wenn an einzelnen Stellen ober im ganzen Stromfreise fein Bedarf vorhanden ift, ober bie Stromquelle foll von einem Stromfreise auf einen anderen gefchaltet werden tonnen, bezw. es follen ein ober mehrere Stromquellen je nach Bedürfniß den Leitungen Strom zuführen, 3. B. wenn eleftrifche Maschinen und Affumulatoren in berselben Unlage vorhanden find.

Alle die genannten und sonitigen Installationsstücke werden von benselben Fabriken geliefert, welche elektrische Maschinen oder Akkumulatoren herstellen. Viele Installationsstirmen beschäftigen sich aber selbständig mit den für sie nothwendigen Schaltbrettern, Ausschaltern, Umschaltern und bergleichen mehr. Aus biesem Grunde ist auch eine zissernmäßige Angabe auf diesem

Gebiete nur ichagungsweise möglich, obwohl von vielen Girmen genau Daten vorliegen. Der Werth ber hierher gehörigen Gegenstände burfte sich auf etwa 10 Millionen Mark im Durchschnitt für die Jahre 1890 und 1891 belaufen.

In innigstem Busammenhang mit ber Clettrotechnit steht bie Fabritation von Leitungs. ftuden, ja legtere muß theilweise bireft zur Elettrotechnif gerechnet werden, wie 3. B. Die Rabelfabritation, bei welcher nicht allein die Erforderniffe ber Elettrotechnit berudfichtigt werben muffen, fondern auch elettrifche Definethoden angewendet werden, um die Rabel vor ihrer Alblieferung auf ihre Brauchbarfeit gu prufen.

In Wiberständen, mit welchen der eleftrische Strom geregelt wird, werden meistens Drabte ober Bleche aus Metalllegierungen angewendet, für die eigentliche Leitung aber, soweit es sich nur folche für telegraphische oder telephonische Swede handelt, nimmt man wegen seines hoben Leitungsvermögens meift ein reines, womöglich auf elettrolytischem Wege raffinirtes Rupfer. Bur Wickelung elektrischer Maschinen und zu Leitungen in geschlossenen Raumen werden Die Drabte besponnen, und erforderlichen Galls wird die Umspinnung noch mit isolirenden Mitteln

burchtränft.

In volfreichen Städten werden die eleftrischen Leitungen meistens unterirdisch verlegt. Abgefeben von ber überfeeischen Telegraphie ift man aber auch fur Telegraphenlinien bereits vielfach bagu übergegangen, Die Leitungen unter ber Erboberflache zu führen. Es liegt auf ber Sand, daß hierbei auf ausreichende Ifolation gang besonderes Angenmerk gerichtet fein muß, ja baß auch ein Schutz gegen außere Verletzungen, etwa bei Anfgrabungen fur andere Leitungen und Kanale, vorzusehen ist. Als Borbilder hatte man für folche unterirbische Leitungen bie Kabel, wie fie ichon früher unter Waffer geführt wurden. Daß Deutschland ichon feiner Zeit einen hervorragenden Plat in ber Kabelfabrifation einnahm und noch gegenwärtig einnimmt, burfte bekannt genug fein. Wegen ber Bielseitigkeit ber gabrikationen fur elektrische Leitungen und wegen bes Umstandes, daß hierfur nicht allein Fabriken in Betracht kommen, welche wegen ihrer fonftigen Erzeugniffe nicht gerade als elettrotechnische bezeichnet werden, foll bier auf eine Unführung von ftatistischen Sahlen verzichtet werden.

Faffen wir die vorher angegebenen Werthziffern noch einmal zusammen, fo ergiebt fich, daß Deutschland in den letten Jahren in der Clettrotechnit, mit Ausschluß ber Fabrifation von elettrischen Leitungen, einen Umfat von etwa 35 Millionen Mart erzielte. Diefer Umfat vertheilt sich etwa wie folgt:

- 1. auf Borrichtungen fur bas elettrifche Nachrichtenwesen etwa 8 Millionen Mart, und zwar:
  - a) für Telegraphenapparate etwa 11/2 Millionen Mart, b) für Fernsprechapparate etwa 13/4 Millionen Mart,
  - e) für Gifenbahnsicherungseinrichtungen etwa 11/2 Millionen Mart; bas Uebrige für Saustelegraphen, galvanische Clemente und bergl.
- 2. auf elektrische Maschinen und Zubehör etwa 27 Millionen Mark, und zwar:

a) für elektrische Maschinen rund 61/2 Millionen Mark,

- b) für Affumulatoren 41/2 Millionen Mart, c) für Bogenlampen 2 Millionen Mart,
- d) für Kohlenstäbe 11/2 Millionen Mart,
  e) für Glühlampen 21/2 Millionen Mart,
- f) für Installationsstude 10 Millionen Mart.

In den Fabrikbetrieben felbst werden gegen 15 000 Personen beschäftigt. Rechnet man hingu, baß viele fleinere Betriebe fur Haustelegraphenapparate existiren und baß auch in ben Installationssirmen noch eine ansehnliche Sahl von Kräften gebraucht wird, so ergiebt sich, daß in ber Eleftrotechnit in Deutschland, zu welcher noch nicht die Berftellung von Leitungsmaterial gerechnet ift, über 20 000 Perfonen thatig find.

Wie aber bereits erwähnt worden ift, ift nicht anzunehmen, daß die wirthschaftliche Ent-

wickelung ber Eleftrotechnit bereits abgeschloffen ift.

Schon gegenwärtig find fur die Bewältigung der Arbeit wissenschaftlich geschulte Krafte ersorberlich und es werden beren voraussichtlich in Intunft noch mehr nothwendig sein. Für bie Ausbilbung folder Kräfte forgen die fraatlichen Sochschulen, auf welchen die wissenschaftliche Grunblage dazu gelegt wird, daß der in das praktische Leben tretende Ingenieur den oft schwierigen Aufgaben seines Fachs gewachsen ist. Man ist auch damit vorgegangen Schulen zu grunden, auf welchen Montenre und Wertmeister einen gewiffen Schat technischen Wiffens mitgegeben wird, ber fie befähigt, bie ihnen anzuvertrauenden Arbeiten auch mit Berftanduiß anzugreifen.

fr. Dogel.



# Eleftrizitätsgebäude.

### Abtheilung J.

### Cammel = Anoftellung

ber

#### Eleftrotedmif.

Geschäftsleitung: Ausschuft für die deutsche Elektrotechnik auf der Chicagoer Ausstellung, Berlin, Wilhelmstraße 74.

Borfigenber: Berr Gebeimer Regierungsrath Prof. Dr. Clabh, Charlottenburg.

Bertreter in Chicago: Serr Ingenieur Dr. 20=

- 4562. Allgemeine Elektricitäts Befellichaft —
  Berin Attentapital 20 Millionen Mark.
  Begründer 1883 als Deutiche Edifon, Gesellichaft
  für angewankte Elektrizität. Beschäftigites Personal:
  2500. Sauptbürean: Berlin N.W. Schiffbanerbamm 22, Fadriten: Berlin N. Atterst. 73—76
  und Schlegelitt. 26. Büreaus in Bresslau, Bufares,
  Frantfurt a. M., Samburg, Samvoer, Köln,
  Leipiig, London, Madrib, München, Mürnberg,
  Erbauer und Bertiebsleiter der Berliner Elektricitäts
  Werte. Kraftübertragung Lauffen a. N. Frantfurt a. M. 1891. Drehstromfinstem in den Bercinigten Staaten von Port- Amerika und Canada
  burch 9 Patente geschützt. Ausstell und Sanada
  burch 9 Patente geschützt. Ausstellungsgegenfiände: Dynamonnaschum und Elektromotoren
  für Drehstrom und Gleichstrom; Motoren und
  Material für elektrische Bahnen; Alpharate für
  Altumulaterenanlagen; Ertungs-n. Installationsmaterial aller Urt; Gummisabrikate; Mesinstrumenter,
  Glüb- und Begenlamben; Spesialapparate für
  Bühvenbeleuskungs elektrische Ubren für den
  Unschleichung an Gentrasstäter. Weisenstrumenter
  apparate; elektrische Seiz- und Kochapparate;
  Seichnungen ausgessützter Anlagen.
- 4563. Atron, Dr., Prof. Berlin, Lübowftr. 6 Am pere fiu n ben jab fer für Zweileiter., Dreiteiter., Fünfleiterspftem, Wattfinnbengabler für Zweileiter., Dreileiter., Dreileiter., Banfeiterspftem, Battfinnbengabler für Dreb firom Anlagen, Zähler für Aftnmulateren, welche bie Ladung und Entladung getrennt regiftriren.
- 4564. Berg, E., & Co., Elektrotechu. Fabrik — Berlin W., Linkfraße 29.— Elektr. Majdimentaum u. Seuectelegt. Logge. Einbruchs- u. Feueralarmapparate. Lelesone. Autem. Spielwecke u.
- 4565. Berliner, J., Telephon: n. Mifrophon: Kabrif Hannwer und Wien Berliners Universal Transmitter (long distance Transmitter). Blate u. Aber Mifrophon. Telephone in Ebonit u. Metall Historia Magneto Telephone in Ebonit u. Metall Historia Magneto Lelephon v. Universal Batterie-Telephon v. Universal Magneto-Apparate für Schreibrische. Universal Batterie-Apparate für Schreibrische. Universal Batterie-Apbetheile. Magneto Industren mit Weder uncutit um Signalisten ohne Batterien. Magneto Industren mit hoher Spannung. Große Industrere mit hoher Spannung. Große Industrere, für Eisenbahren, Fabrif-

höfe, Lagerschuppen. Große Batterie-Marmgloden zum Aufbangen im Freien z. Primarbatterien, Brauntlein "Köhren-Kelmente sin Teleghone. (S. Dentsches Haus S. 1 Rr. 3.)

- 4566. Cong, Guffab, eleftrotechnische Fabrik

   Hamburg vertr. burch Kenjul Schulk,
  P. D. Borg Ch, Bow , Port Patentirte eleftrische Nacht Signal (Obparate; in Anwendung
  bei der deutschen, hollandischen z. Marine.
- 4567. Daimler: Motoren: Gefellschaft Cannitatt Daimler: Beleuchtungswagen mit 10 HP. Petrol: Motor nehft Onnamo: Maschine, sowie fompleter elektrischer Sinrichtung (f. Gr. 81 S. 107 Nr. 1783, Gr. 83 S. 108 Nr. 1796, Gr. 85 S. 108 Nr. 1829, im Freien S. 237 Nr. 6125 u. Sammel-Unsftellung bes Maschinenbaues S. 85 Nr. 1509).
  Siebe Juseratentheil Seite 70.

4568. Felten & Guilleaume, Carlswerf — Mülbeim a. Rhein b. Coln —



Milheim a. Rhein b. Coln — Fabrit von Drabtfeilen und elektrifchen Kadeln; bedeutende Eifen; Etabl 1, Kuhfer und Brunge Drabtfabrit, Vertinfungs Anftalt, Habrit von Stachelbraht und Drabtgesichten. 2000 Arheiter, 2600 HP., jährliche Produttion citea 50 000 Tanmen. Ans

Singetragene 2600 HP., jährliche Produktion zabritmarte. circa 50 000 Tonnen. Andsgestellt ist eine Sammtung von: 1. Proben elektrische Kabel sin Telegraphie, Telephonie und elektrische Beleuchtung, theils in Rollen, theils in Querichmitten. 2. Orahffeilen in Eisen, Stahl und Anpfer, theils in Rollen, theils in Ouerichmitten. 3. Draht aller Art, Stachelbraht, Orahfgeschein und anderem Drahffahristaten, 4. Mussen von Berbindungskheilen sür elektrische Unlagen, Mussen, Kabelkästen, Endverschlüssen.

Siebe Inspractentheil Seite 16.

- 4569. Sartuam & Branu Bodenbeim-Frantfurt a. M. Fabrif eleftretechnischer Meginistrumente und Apparate. Bollfandige Einrichtung von Laboratorien mit Normalen für Meffung von Biderstand, Stromsfärte, Spannung, Lichtstärte. Upparat für magnetische Siemunterluchung. Spiegel-Galvanometer und Magnetometer, Abereichtungen. Galvanometer und Begelewerfchtungen. Galvanometer und hei ach met für technische Messungen. Burffätte, auf Montage und bei Kabellegung. Torsons Galvanometer, Eleftrobnamometer u. Battmeter. Bolt meter, Eleftrobnamometer u. Battmeter. Bolt meter, Aufber und Regulir Apparate. Eleftrische Schalt und Regulir Apparate. Eleftrische Phrometer und Teletbernwometer.
- 4570. Sarrach, Georg, Blitzableiterfabrik München Blitzableiter Patentauffangfpigen, Stangen und Verbindungen. Syftem Kernaul und Sarrach. Bis jegt 15 000 Stud in Funftion.
- 4571. Selberger, S., Ingenieur München Rabelberechnungsapparat, der dazu dient, auf rein mechan. Beise Querichnitt, Spannungsverluss, Belastung der Speisepuntte in verzweigtem Leitungsneh für Elettrigität, Gas und Baffer zu berechnen.

- 4572. Hempel, Alfwin Dresten (Sachjen) Jabrifatien von Opnanes, Begenlampen, Beltund Amperemetern, Rbeeftaten, Schaltapparaten, Telegkonen, Mitrepbenen, Alisableitern, Einrichtungen um Berfupfern, Bernickeln, Bermeffingen, Bergelten und Berführern, Elettrijche Thuröffner, elettromagnetische Auslescapparate u. j. w.
- 4573. Rörting & Matthiesen Leivig Begenlampen — Arbeitergabl 60, jäbrliche Produttion 3000 Lampen. Parent in ten U. St. of A. angemelbet.
- 4574. Leffing, Albert, Dr., Fabrif galvanifcher Kohlen und Alpparate — Nürnberg — Batterien für Saustelgangben und ferniprechbetriebe, Koblenplatten, Stabe n. Cylinder für galvanische Batterien, Kohleneleftroden für Eleftrelbse.
- 4575. Lubestnesti, Sigismund Berlin, Gartenfrage 178 — Eleftrifder Gravit : Apparat.
- 4576. Minner, Wilhelm, Brannsteinhandlung und Mineral: Milble — Urnstat (Ibutingen) — Böringer Kuftall Sufenbraunstein in Stüden. Braunkein in verschiebenen stanbfreien Körnungen für galvanische Elemente und gemahlen sur andere Juede der Elettrotechnis.
- 4577. Naglo, Gebr. Berlin, Balbemarstr. 44
   Fab. itanten von den benameeletrischen Maschinen und Elettremetern ze., von eletrischen Begenlampen, Schaltapparaten ze.; Unternehmer für die eletrische Beseuchtung ganer Stadte sewie von Einsel-Anlagen. Elettremeter für 3 HP. zum Bertiebe einer Dunfte und Grief-Pugmaschine der Firma: Müblenbauaustalt und Maschinenfabrit verm. Gebr. Sech in Dreden A. aufgestellt in der Maschineballe.
- 4578. Nürnberger Beleuchtungstohlenfabrit, Inlins Inche — Does bei Nürnberg — Beleuchtungstohlen.
- 4579. Physifaliich: Techniiche Meicheauftalt Charlottenburg bei Berlin Wiffenschaftliche Apparate (1. Sammel-Ausstellung für Optit und Mechanit S. 209 Nr. 4782).
- 4580. Voforny & Wittefind, Majdnineufabrif Bedenbeim-Frantfurt a. M. Fabritatien ven Dampfmafdienen, Mafdien und Apparaten für eleftrische Beleuchung.
- 4581. Rollat, Charles, Elektre Jugenleur Frantfurt a. M. Elektrijche Alkumulateren für flatienären Betrieb und für Bewegungswede, eine Batteie von 36 Zellen von 120 Amperetunden im Betrieb, Zellen für Centralftationen, tragbare Bergwerfslampen, Platten für Eijenbahn und Lichtbetrieb. Moedel einer Trambahn mit untertheilter magnetischer Stremzuführung.
- 4582. **Reichspost: Almt** Berlin Telegraphen-1, eleftrische und Kernsprech: Apparate (f. Gr. 84 S. 108 Nr. 1815).
- 4583. Schichau, F. Elbing Dampfmaschine (j. Gr. 80 S. 107 Nr. 1767 n. Sammel Ansftellung tes Maschinenbanes S. 87 Nr. 1562).
- 4584. Schmelzer, Ch. Murnberg Beleuchtungesteblen.
- 4585. Schomburg, H., & Söhne Berlin, Alt-Moabit 97 — Perçellan Manufaftur, Expert in Telegraphen Bedarf, Experialität: Jolateren und Jelirmaterial, Percellan für chemische und rechnische Zwecke, Appethefere und Sanitätisgeschirt (i. Sammel Ausstellung des Maschinenbaues E. 88 Nr. 1563).
- 4586. Schudert & Co., Nommanbitgefellichaft Minnberg Spezialität: Mehrere Schein. werfer mit Glasparabolfpiegel venen 600 bis 1500 mm lichtem Durchmeffer, welche auf verschiedenen Ausstellungsgebathen aufgestlt find unb in Ehaftigfeit geseht werten. Der

- Firma ist die Lösung eines wichtigen Problems gelungen, nämlich die Serstellung von Glas-parabolspiegeln. Die parabolische Form ist seit pataecispiegein. Die paravolitige germ ist feit Vängerem als bie Edjung bes Resilecter Problems befannt, aber erst im Jahre 1886 gelang es Sigmund Schudert in Berbindung mit Professer Munter bieselbe zu verwirtlichen burch Schleifmaschinen, welche die geometrische Ferm in Glas eraft ereugen. Der Clasparabolipiegel übertrifft infolgeboffen in seiner Wirksamkeit alle anderen Restetteren. Mit diesem Spiegel verbindet die Firma bie Berweitbung einer Sprijontal Begen-lampe, welche eine außerft vertheilhafte Aus-nübung der Lichtauelle gestatter, se baß bie Schein-werfer bieser Jirma mit vollem Rechte sich eines weitverbreiteten Rufes erfreuen, wie bies auch nach bem Ergebniffe vielfacher von authentischer Geite vergenemmener, auf phetometrifche Meffungen geftuster Berfuche voll gerechtfertigt ift. Die Girma ift nicht nur Lieferantin ber beutichen Marine, jondern ihre Scheinmerfer find in faft allen europaifden und in mebreren außereuropaifden eurepäischen und in mebreren außereurepäischen Etaaten in Benuthung. Die von ber fitma bergestellte Serizental Bogentampe ift für automatische und sint Sandergulfung ingerichtet bie automatische Regulfung greicht i leicht und unverlässig, daß die Lampe nicht nur auf dem Lande, sendern auch dei Schiffsbeleuchungen in tadelleser Weise suntfinisten. Die Scheinwerfer werden sewehl in einfacher Weise, als auch mit verschiebenen, ben weitgebenbften Unfpruchen ber Praris Rechnung tragenden Ginrichtungen ans-geführt; a. B. erbalten bie Marineicheinwerfer genutt; i. B. erbalten be Marineicheinwerfer einen verstellbaren Deppelitreuer, welcher gestattet, bie Streuung bes Lichtbündels in herigentaler Richtung durch einen Sandgriff beliebig zwischen 5° und 45° zu verändern; ferner einen Berbunflungsapparat zur Herverbringung optischen Eignale, sewie Elektrometren, mit Hille beren alle Bewennnen bes Echtiventers alle Bewegungen bes Scheinwerfers von irgend einem Punft in ber Gerne birigirt werden fonnen. - Außer den Scheinwerfern find ausgestellt: 1 Dampfdyname, 1 Schiffstelegraph und 1 Paraboliviegel. Gingebende Alustunft über bie Schein-werfer und bie fonftigen Ausstellungsgegenftante merjer und Die fenftigen ausgefeingsgegenigungenerbeite ber in der Ansfriellung aumefende Bertreter Fredr. W. Lischenderfer, Mech. and Elect. Engineer.
  Siehe Inscratentheil Sette 65.
- 4587. Seit & Linhardt Afchaffenburg vertr. burch fraulein S. Cerrell aus Reuftabt a. b. Set. Lelegraphenapparate.
- 4588. Siemens, Gebr. & Co. Charlottenburg bei Berlin Erfinder der Dechtfohlen, im Deutiden Reid unter Mr. 8253 patentitt Rellettien von Dochtfohlen Fabrif von Alfobeloumehapparaten, Praisiffonsmehapparaten für Albiffigteiten u. tentinnirlichen Maifice Destillitapparaten.
- 4589. Tiemens & Halste Berlin, Martgrafenftraße 94 Kabritanten jämmtlicher in das Gebiet der Elektretendi fallenden Gegenftände. Ausgesiellt find a) Maschinenhalle. 1. Eine 1000 pferdige Innenpeleynamemaschine obne besonderen Kemmutator für 200 Belt umb 1400 Ampère bei 100 Umdrehungen in der Minnte. Sie dient zur Belendtung eines Theiles der Aussiellung umd außerdem ur verschiedenen Kraftübertragungen. Die Maschine ist die et getuppelt mit einer Dreisach Expan, ions Dampfmaschine der Firma Kochodau in Elbing. 2. Meteren von Osdis un 80 Pferdefarfen um Antrib von Werfreitunganschinen verschiedener deutschen Firma. 3. Eine Dreiphaschien um Antrib von Werfreitunganschinen verschiedener deutsche Firma in from maschinen für 33 000 Watt bei 400 Belt. a. 80 Ampère 1. 750 Tenren 1 Transfermator sin Wetchen apparaten um Betrieb einer Eisenbahn. b) Versuchsgeleise für elektrische Eisenbahnen. Ein mittelst Dreiphasenstriebener Eisenbahnen. Det durch eine Fenleitung übertragene Etem von 3000 Belt wird durch eine Fenleitung übertragene Etem von 3000 Belt wird durch einen Dreiphasenstrentens

fermater auf die Gebranchsspannung von 600 Belt transformitt.

e) Ele kreiz it ät kgebaude. Eine Ansal wissenschaftlicher n. technischer Meßein frumen net. Eine Ausstellung von bisterich interessande.

d) Transportsgebaude. Eine Ansah von Sicherungsund Apparaten. d) Eransportsgebaude. Eine Ansah von Sicherungsund dich erungsund die Eine Ansah des Mackinenbaues, Siebe Sammel-Ausstellung des Mackinenbaues, S. 88 M. 1565 n. Er. 80 S. 107 Mr. 1768 n. 1769.)

Siebe Inferatentheil Seite 31.

- 4590. Störfer & Co. Leiptig-Plagwis Filialen: Leindon E. C., Samburg, Edin — Telephone und Mitrephone aller Attr, Ladietwerfe, Lelegraphenapparate, Industriensapparate für meditinische Jwedy, Vatterien sin Galvanefausist — Gegr. 1876. Arbeiterraft 150.
- 4591. Wenfte, Ch. Duisburg Elettrifches Kontaftwerf für Wafferstandsferumelter. U. S. Umerika Patent Nr. 459 323, England Patent Nr. 18159, Deutschlade Batent Nr. 50,058.
- 4592. Zwarg, Juline Otto Freiberg (Cachfen) Mobell fur Bligableiteranlagen.

### Besondere Gruppe.

4603. Kaifert. Normal : Aichungs : Kommission — Berlin — Bellkändige Ausrüftung eines Nichants. Dan gehören: Eungemmagke und Komparatoren , Soblmaafe für füngemmagke und Komparatoren , Soblmaafe für fülfige und seste Drifungsmittel ste bieselben, Jahrbidiradparate, Altebelometer und Ardemeter, insbesenderen seine det aus Antersuchung von Betroleum, sowie die dau gebörigen Prüfungsmittel (wie Zbermometer, Zbermometerprüfungsauparate, Standsläfer und dergil.). Ferner Getreiberveber zur Bestimmung der Dualität des Getreibes in wei Ausführungen zum fährtigen und transpertablen Getrauch, chemische Meßgeräthe. Unikerdem Altbolungsapparat er Gevr. Siemens & Co. 4. keneramtlichen Bestimmung der Menge und Stärfe des Branntweins und Destillitapparat zur freueramtlichen Untersuchung von Liferen, Estenten Untersuchung und Keibe wissenschaften u. f. w. Gelich eine Reibe wissenschaften publikationen, Umrechnungstasseln, Bekanntmachungen und Berschriften, Gegenfände u. f. w. ertelbig eine Reigenfände u. f. w. fellich eine Reige wissenschaften.

# Sammel-Ausstellung der historischen Sutwickelung der deutschen Elektrotechnik.

4614. Kaiserliches Reichspostamt Verlin—Geschichtliche Sammlung von Telegraphenapparaten, darunter: Gauße Webere Phyparat 1830, Steinbeil Apparat 1835, Magnet-Induktions-Zeiger-Telegraph von Siehhert 1817. Sandlocher für Schnellschrift 1853 (W. Siemens), Geber für Schnellschrift 1853 (W. Siemens), Empfänger für Schnellschrift 1853 (W. Siemens), Typenschnellschrifter 1862 (W. Siemens), Typenschnellschrieber 1862 (W. Siemens), Tastenschriftlicher 1860 (W. Siemens), Getreue Nachbildungen der Lelephons Apparate von Philipp Reis 1861.

Acttester Topendruder aum elektromagnetischen Zeigertelegraphen von W. Siemens. Actteste Guttaperchapresse von W. Siemens 1847, Doppelstiftapparat mit Reliesschere und Tastenwert von Siemens 1850, Apparatissten der retben Weerlinie 1859, Erste Opnamo-elektrische Moschine von Siemens 1866, Erste Opnamo-Maschine mit retirendem Orabteplinder nach von Hesperchlung 1872.

4615. Kgl. Technische Hochschule zu Charlottenburg — Geschichtliche Sammlung von elektrischen Verriebs und Sicherungseinrichtungen für Eisenbahren, barunter eine Sammlung von 
älteren Läntewerten, das älteste Läutewert ven Leonbardt mit elektrischer Ausstssung von Rier, Zeigertelegraph und Läutewert von Kramer, div. 
ältere Bledapparate u. s. w.

4616. Siemens & Salote - Berlin - Sammlung alterer Apparate, u. a. enthaltend: Minen-

sünder 1867, Alte Lichtmaschine (T. Anter) mit Wasserüblung 1868, Erste Alachtingmaschine 1875, Ilnipelarmatchine 1877, Alte Tremmelmaschine Modell D3 1879, Wechselftreumaschine Woedell W3 1879, Wechselftreumaschine Woedell W3 1879, Wechselftreumaschine Woedell W3 1879, Gleichstreumaschine Woedell W3 1879, Gleichstreumaschine Webell W3 1879, Gleichstreumaschine webell W3 1879, Gleichstreumaschine webelle W3 1879, Gleichstreumaschine webelle W3 1879, Gleichstreumschaftel was Kondensateren, Stentrelgalvanoster, Maschangentenbussche, Urrionstressate Galvanometer, Selemphotometer, Glettrebnamenter, Gelemphotometer, Glettrebnamenter, Gelemphotometer, Cleftrobnamenter, Amsteadschampten, Torsionszalvanometer, Amsteadschampten, Torsionszalvanometer, Amsteadschampten, Torsionszalvanometer, Amsteadschampten, Platinlampte, Cleftriidet Schlissel, Sabelschässel, Gleinschaftschaften, Schlisselssel, Gleinschaftsch





# Mechanik und Optik,

wissenschaftliche Instrumente und Apparate.

ie Serstellung von Justrumenten und Apparaten für wissenschaftlichen und präzisionstechnischen Gebrauch erfordert einerseits die höchste technische Kunststetigeit, andereseits eine nicht unbeträchtliche wissenschaftliche Schulung. Das Gedeihen dieses Zweiges der Industrie hängt mehr als jedes andere Gewerbe von den Aufgaden ab, welche das staatliche und öffentliche Leden an seine Leistungsfähigteit stellen, und hat daher günstige wirthschaftliche und politische Werhältnisse ganz besonders zur Boransssehung. — In Deutschlandisch in derzstellung wissenschaftlicher Instrumente alten Datums und Namen wie Brander in Nitruserg, Ludolph in Leipzig sind in der Geschichte der Technis wohl besannt. Größere Bedentung gewann die mechanische Kunst jedoch erst zu Ansang dieses Jahrhunderts. Giner schnellen Entwicklung durch die Männer wie Reichen dach, Frannhofer, Repsold, Pistor u. A. solgte indes um die Männer wie Reichen dach, Frannhofer, Repsold, Pistor u. A. solgte indes um die Mitte des Jahrhunderts eine Zeit des Verfalls, dis mit der politischen Wiederzeburt Deutschlands auch für die Präzisionstechnit eine Zeit geoßartigen Fortschritts begann. Es war ein glückliches Zusammentressen, daß die Ersenntniß des Umstandes, daß das Gedeihen der wissenschaftlichen Technit wesenstell von dem innigen Zusammenarbeiten der Vertreter der Forschung mit den Männern der Prazis abhängt, in die Zeit des beginnenden Ausschwungs der politischen nab wirthschaftlichen Lage Deutschlands siel. Der verständnischen Benuhung beider Fattoren hat die deutsche

Mechanif und Optif den Weltruf ju verdanten, den fie fich in den letten 20 Jahren erobert hat. Die gange Entwickelung der deutschen mechanischen Kunft in dieser Zeit ist von dem Gebanken getragen worden, daß einerseits der Praktiker die Absichten wissen muß, welche der Gelehrte mit seinen Instrumenten versolgt, sowie die Genauigkeit kennt, welche er erreichen will, und daß andrerzeits der Forscher der technischen Serstellung seiner Apparate nicht gang serustebt, daß er ihre Theorie fennt, und nur fritische Anforderungen an Genausgfeit stellt. Dieser Gedanke einer wechselseitigen Einwirkung von Theorie und Pragis auf einander ift der Leitstern der seit 15 Jahren bestehenden bentichen Gesellschaft für Mechanik und Optik, in welcher Praktiker und Theoretiker aus allen Theilen des Landes gemeinsam arbeiten, und diesem Gebanken bient das Organ der Gesellschaft, die Zeitschrift für Infrumenten kunde, eine Fachzeitschrift für die gesammte wissenschaftliche Technik. Die Gesellschaft, welche neben der steten wissenschaftlichen Unregung ihrer Mitglieder die Bearbeitung wichtiger technischer Fragen, wie Ginführung einheitlicher Schrauben- und Rohrgewinde in die Feintechnit, in die Sand nimmt, und auch die wirthschaftlichen Verhaltniffe ihrer Mitglieder nicht außer Acht lagt, mußte naturgemäß die Forderung ber Ausbildung ber heranwachjenden Mechanifer und Optifer als eine ihrer Sauptaufgaben betrachten; nach biefer Richtung ift in ben letten 20 Jahren in Deutschland viel gescheben. Auf Anregung der Gesellschaft entstand zuerst an der Verliner Sandwerkerschule eine Fachtlasse für Mechaniker, in welcher Lehrlinge des Abends im Zeichnen, in Physik und anderen für Mechaniker nüglichen Fächern unterrichtet wurden. Diesem Beispiele sind zahlreiche Städte gefolgt und beut bat in ben meiften großeren Stadten ber junge Mechaniter Belegenheit, sich theoretisch in seinem Sache weiterzubilden, theilweise unter Leitung hervorragender alterer Mechaniter; ja, einige größere mechanische Werkstätten halten für ihre Lehrlinge auf eigene Kosten befondere Lehrer. Auch fur die weitere Ausbildung wurde Sorge getragen; in Berlin besteht eine Klaffe für Mechanitergehülfen und neuerdings auch für Cleftrotechnifer, in welcher Mechanifergehilfen in halbjährlichem Kurfus fich foweit theoretisch vorbilden konnen, baf fie der Stellung eines Wertführers, Monteurs u. bgl. gewachsen find; eine abuliche, in gleichem Ginne wirkende Lehranstalt für Cleftrotedjuifer besteht feit einigen Jahren in Franksurt a. M. Selbstverständlich ist überall der theoretische Unterricht so eingerichtet, daß die gewerbliche und praktische Ausbildung nicht barunter leidet. -

Neben diefer Selbsthülfe hatten einen hervorragenden Antheil an dem Aufschwunge der beutschen Pragifionstechnif die Auswendungen, welche ber Staat in den letten 25 Jahren fur Biffenichaft und Runft machte. Die Errichtung goblreicher großer chemischer und phyfitalischer Laboratorien, Die Anforderungen, welche Landesvermeffung und Erdmeffung an ben Ban aftronomischer und geodätischer Justrumente stellten, ber Einfluß, welchen die Einführung des metrischen Maße und Gewichtswesens auf die Gerstellung genauer Längenmaße und feiner Waagen, auf Araometrie, in weiterer Folge in Verbindung mit den Erforderniffen bes meteorologischen Dienstes auf Thermometrie, Barometrie hatte, Die Forderung ferner, welche die Entwickelung ber beutschen Kriegsmarine für die nautische Industrie in Deutschland zur Folge hatte, u. a. m., haben die Mechanit und Optik vor große Aufgaben gestellt und zu ihrer Entwickelung viel beigetragen. Ihre wesentlichste Forderung fand aber die mechanische Runft in Deutschland durch die Erkenntniß, daß zur bauernden Bebung der Technik die Errichtung eines Staatsinstitute nothwendig fei, welches alle biejenigen Untersuchungen und technischen Arbeiten gu übernehmen hatte, die der einzelne Mechanifer entweder garnicht oder nur mit unverhaltniße mäßigen Rosten ausführen fann. Diese Ertenntniß führte zu ber Errichtung ber Phyfitalifch. Technischen Reichsanstalt in Berlin-Charlottenburg, beren erfte physitalische Abtheilung sich mit theoretischen Forschungen und feinsten physikalischen Messungen beschäftigt, während die zweite technische Abtheilung die unmittelbare, praftische Forderung aller technischen Fragen zur Aufgabe hat, wie Untersuchung von Materialien auf ihre chemischen und phyfitalifchen Cigenfchaften, Unterfuchungen über nenere Konfiruttionen, Prufung optischen und thermischen Glases und feiner Konstanten, Untersuchungen auf photometrischem Gebiete, Serstellung und Prufung von Normalgewinden fur Befestigungs . und Bewegungs . (Mifrometer .) Schrauben, von feinen Langen . und Kreistheilungen, Prufung und Beglaubigung von Meggerathen n. f. w.

Neben Berlin sind Sauptsitze der unchanischen Kunst in München, wo die großen Ueberlieferungen von Fraunhofer und Reichenbach von ihren Nachfolgern fortgesetzt werden,
und in Samburg, das ueben einigen sehr hervorragenden Vertretern auf dem Gebiete der
astronomischen und geodätischen Instrumente und der spektralanalytischen Apparate hauptsächlich Vertstätten für Chronometrie und nautische Instrumente besitzt. In einzelnen großen Industriestädten ist besonders die Serstellung elektrischer Wesgeräthe und elektromedizinischer Apparate start vertreten, wie in Versin, Franksurt a. M., Stuttgart, Erlangen. Vedentsame präzisionstechnische Industrien sinden sich außerdem, durch lokale Vedingungen unterstützt, in zahlreichen anderen Städten.

Der allgemeine Charafter ber beutschen aftronomischen Instrumente entspricht bem wesentlichen Charafter ber beutschen aftronomischen Forschung. Die Instrumente zeichnen sich nicht burch ihre Große aus, sondern burch Solidität und burch großte Feinheit in ber Durchbilbung ber einzelnen Cinrichtungen; es herricht bas Bestreben vor, burch summeiche Konstruttionen bie Instrumentalsehler auf bas geringste Maß herabzudrücken. Nach bieser Richtung sind besonders burch Konstruttionen an Mexibiantreisen, an transportabeln Passage-Instrumenten, sowie an Benithtelestopen wichtige Verbesserungen gemacht worden. Feine Libellen für aftronomische Zwecke, beren so überaus muhfame Serstellung die größte Gebuld und Sorgsamkeit der Ausführung verlangt, werben gur Zeit in Deutschland in hochster Bollenbung geliefert. - Der bewährte Ruf Deutschlands auf bem Gebiete ber geodätischen Instrumente hat sich in neuerer Zeit noch weiter gehoben. Die neueren Landesvermeffungen und bie Gradmeffungsarbeiten haben zu vielen Berbefferungen an Theodoliten, Nivellirinftrumenten, Tachymetern Beranlaffung gegeben und Die Bedurfniffe bes Forfchungereisenden haben zu besonders tompendiofen Konftruftionen biefer Instrumente geführt. Befondere Aufmertfamteit wird bei Apparaten fur niebere Geodafie auf bequeme zentrifche Aufstellung ber Instrumente, sowie auf Festigkeit und leichte Aufstellbarkeit ber Stative gelegt. Auch bie mit ben geobatischen Justrumenten in Berbindung stehenden Apparate für geophyfitalifche Forfchung haben in neuerer Zeit wefentliche Berbefferungen aufznweisen. — Die Fabrifation nantischer Instrumente, Spiegelprismentreise, Spiegelsextanten und Oftanten, Kompaffe u. f. w. ist Dant der gemeinfamen Bestrebungen ber Kaiferlichen Abmiralität und ber Mechaniter gehoben worden. — Befondere Fortichritte haben bie Arbeiten ber Kaiferlichen Normalaichungstommiffion für die metrologischen Apparate zur Folge gehabt. Genaue Magitabe für Die feinsten metronomischen Zwede liefern beutsche Mechaniter nach allen Welttheilen. Die beutschen Pragifionswaagen fur metrologische Arbeiten, ferner fur bie 3wede bes Physiters und Chemiters, nehmen einen hoben Rang ein, wie auch bie beutsche Baagenfabritation an ben Einrichtungen bes bureau international des poids et mesures einen hervorragenden Autheil gehabt hat; große Sorgfalt wird auf die Berfiellung genauer Bewichtsfäte gelegt und bie burd Porofitat entftebenben Menberungen an Gewichtsftuden werben forgfam berudfichtigt. Auch bie Fabritation ber araometrifchen Inftrumente bat in Deutschland große Fortschritte gemacht; die unter Mitwirtung ber Kaiserlichen Normalaichungstommission neuerdings fonstruirten Spirituemegapparate entsprechen ben neuesten Anforderungen ber Wiffenschaft und Technif. — Unf bem Gebiete ber meteorologischen Inftrumente fieht Deutschland gur Beit oben an. Dentiche Mechanifer verfeben bie meteorologischen Bentralinftitute bes

In und Auslandes mit den feinsten registrirenden Apparaten, Barographen, Thermographen, Anemographen und registrirenden Regen : und Feuchtigfeitsmeffern; in erster Linie stehen bier bie ingenibfen von Prof. Sprung angegebenen, auf bem Pringipe ber Laufgewichtswaage berubenben Apparate. Gehr bedeutend ift die beutsche Tabrifation von meteorologischen Ablese-Instrumenten. Genaue Normalbarometer, Reisebarometer, Marinebarometer, Aneroide fur Reise- und Megawede werben in großer Zahl nach bem Auslande ausgeführt. Ginen hoben Rang nimmt die beutsche Thermometerkonstruktion ein; durch langjährige muhfame und koftspielige Untersuchungen ber Raiferlichen Normalaichungstommiffion, Der Physitalifch technischen Reichsanstalt, sowie einer Reihe bebeutenber Gelehrten in Berbindung mit hervorragenden Mechanifern ift es gelungen, nicht nur die zweckmäßigste Ronftruttion fur Thermometer, 3. B. fur die Befestigung ber Cfalen, gu finden, fondern vor allen Dingen ein Glas herzustellen, das bekannte Jenaer Thermometerglas, beffen Zusammensehung bem bisher größten Tehler ber Thermometer, ber Beranderlichteit Des Eispunttes, wirtsam begegnete. Diese Errungenschaften, Die auch fur Die medizinischen Thermometer von entscheidender Wichtigfeit sind, haben die deutsche Thermometerfabritation ungemein gehoben. Bur Beit werben in ber Phyfikalifch technischen Reichsanstalt jahrlich 10 000 Thermometer, in ber unter Aufsicht bieser Anftalt siehenben Prufungsanstalt fur Thermometer in Ilmenan jahrlich 30 000 Thermometer geprüft, von benen ber größte Theil in's Ausland geht. - Die Mitroffoptechnif Deutschlands beherricht einen großen Theil bes Weltmarttes. Diefe gunstige Stellung ift, neben den emfigen und langjährigen Bemuhungen vieler Verfertiger von Mifroftopen ber Thatigteit des Prof. Abbe gu verdanten, ber nicht allein Die optischen Grundlagen für die Theorie ber Mitroftope ausbaute, fondern beffen Bemuhungen in Berbindung mit Dr. Schott in Jena es auch gelang, Glasforten herzustellen, welche optisch brauchbarer find, als die früher verwendeten. Bon Diefen Fortidritten in ber Berftellung optischen Glafes hat neben ber Mifrostopie auch die Fabritation der Fernrohre und photographischen Objettive wesentliche Vortheile gezogen. Gehr bedeutend ift die beutsche Brillenfabritation, Die Verfertigung von Opernglafern, Stereoftopen und ahnlicher Apparate. Wie umfangreich biefer Industriezweig ift, geht daraus hervor, daß in einer Stadt, in Rathenow 94 felbständige optische Betriebe mit 1 035 beschäftigten Personen bestehen. — Daß Deutschland, das Geburtsland der Spettralanalyse, einen bervorragenden Plat in ber Berftellung ber Spettralapparate einnimmt, burfte nicht Bunder nehmen. In der That beschäftigt die Konstruttion von Spettralapparaten, von ben größten und feinsten Apparaten für aftronomische und physikalische Forschung, Apparaten für chemische und photographische Zwede, bis zu kleinen Sandapparaten, eine Anzahl großer mechanischer und optischer Wertstätten, und beutsche Spettralapparate geben nach allen Theilen ber Belt. - Auch Die beutschen Polarisationeinstrumente erfreuen fich eines ausgezeichneten Rufes. Bier find es neben ben Untersuchungsapparaten bes Chemifers und Physiters besonders die in der Inder- Industrie, sowie für Untersuchung des Weins benutten Polarisationsapparate, welche die höchste technische Vollendung mit größter Einfachheit der Konstruktion verbinden und fich burch biefe Borguge ben Weltmartt erobert haben. — Der Kampf bes Leuchtgafes mit bem elektrischen Licht hat wie in allen Landern auch in Deutschland auf bem Gebiete ber photometrifchen Apparate zu wefentlichen Berbefferungen Beranlaffung gegeben. hier haben die Arbeiten der Physitalifch Technischen Reichsanstalt eutscheidend eingegriffen, indem eine von den Berren Lummer und Brobhun angegebene ingeniofe Prismentombination einen wesentlichen Uebelftand bes Bunfen'fden Photometers beseitigte. Richt minder hervorzuheben find bie Megapparate fur befondere 3mede bes Phyfiters, bei benen bie beutiche Pragifionstechnit bem gesteigerten Genauigfeitsbedurfniffe ber Forschung gebührend Rechnung trägt. Wir wollen hier nur an die frustallographischen Instrumente zur Ermittelung ber geometrischen und physikalischen Konstanten ber Krystalle erinnern. — Der Berftellung demischer Laboratoriumsapparate tommt die hochentwickelte Glasinduftrie Deutschlands gu Gute, Die hauptfächlich in Thuringen ihren Gig hat. Bier wird fast ber größte Theil bes Bebarfes an Glasinstrumenten und Glasapparaten für gang Deutschland und einen großen Theil bes Auslandes hergestellt, theils als Huttenartifel, theils vor ber Lampe bes Glasblafers. In einzelnen Theilen Thuringens ift fast bie gesammte Bevolkerung an ber Glasinduftrie betheiligt. Jährlich werden etwa I Million Glasinftrumente und fast 3 Millionen Glasapparate in Thuringen verfertigt. Die Berarbeitung ber roben Glasapparate gu feineren Megwertzeugen geschieht in besonderen Werkstätten; bie für bestehen wichtige Anstalten, u. A. in Berlin, Bonn, Beidelberg und Colu. - Entsprechendrber grofartigen Entwidelung ber Clettrotechnif in Deutschland nimmt auch bie Serstellung eleftrischer Defigerathe einen hervorragenden Plat ein. Unterftust burch Manner ber Wiffenschaft hat die Berftellung von Balvanometern aller Urt, Cleftrobnamometern, Strom . und Spannungsmeffern, Eleftrigitats. gablern, Wiberstandsmeffern, sowie Apparaten aller Urt, die auf ber Benugung bes elettrifchen Stroms beruben, einen hoben Aufschwung genommen. Gine Reihe bedeutender Firmen beschäftigt fich mit biefem Induftriezweige und betreibt einen umfangreichen Export nach bem Auslande. Nicht minder bedeutsam ift die deutsche Fabritation auf dem Gebiete der elektromedizinischen Apparate. — Die physiologischen Apparate nehmen gleichfalls einen breiten Raum ein. Sier sind vor Allem die ophthalmologischen Apparate zu erwähnen, besonders der Selmholg'sche Augenspiegel, der seit seiner Ersindung mannigsache Verbesserungen ersahren hat. Die Serstellung von Unterrichtsapparaten hat einen bedeutenden Umfang erreicht, seitdem die neuere Pädagogit mehr und mehr den Vorzug des Anschaumugkunterrichtes betont, nud nicht nur für höhere und mittlere Lehranstalten gut eingerichtete Laboratorien, sondern auch für Elementarschulen einen gewissen Verfreitung in allen Theilen der Welt ersteuen, segen neben großer Villigkeit hauptsächlich Werth auf eine derartige Vemessungen, welche sinde Werth auf eine derartige Vemessungen, daß alle Einzelheiten gut wahrnehmbar sind, auf thunlicht einsahe Ausordnungen, unter Weglassung mancher, für genaue Ressungen nothwendiger Einzelheiten.

Bekannt ist die große Verbreitung der Uhrenindustrie in Deutschland. Mit der Fabrikation der Schwarzwälder Uhren beschöftigen sich in Württemberg und Baden allein 101 Fabriken. Die Herfüllung von Regulatoren, Taschenuhren, Thurmuhren und Uhren für besondere Zwecke wird in 51 größeren Fabriken betrieben. Mit der Hurmuchren und uhren aftronomischen Uhren und Chronometern sind naturgemäß nur einige wenige Uhrmacher beschäftigt, deren Rus aber weit verbreitet ist. — Der beutsche Mechaniker macht sich zwar die vielsachen, besonders amerikanischen neuen Ersündungen auf dem Gebiet der Wertzeugsabrikation zu Nußen, aber im Allgemeinen liebt er es, sich für den bestimmten Zweck sein wertzeugs selbst zu konftruiren. Er arbeitet in Folge bessen vielleicht etwas langsamer als sein anskändischer Fachgenosse, wie denn überhaupt bei der deutsche Präziscuskechnik vom Großbetrieb noch wenig die Rede ist, aber er erreicht auch damit undestritten die besteut nub solibessen Resultate.

Ueber die Ausfuhr an wiffenschaftlichen Instrumenten und Apparaten giebt die nachstehende

Tabelle Aufschluß:

01 9 5 6	1889 — 1891.			
Alus fuhr nady	In Mengen von 100 kg netto	Ju Werthen von 1000 Mark		
Vereinigte Staaten von Nordanerifa.  Britisch Nordamerifa. Mezito Jentralamerif. Staaten Vessindische Inseln Columbien. Venezuela Vrasilien Uruguah Ecuador Peru Chife. Urgentinien	1 849 99 160 25 38 25 21 309 80 39 25 325 411 49	3 698 198 320 50 76 50 42 618 160 78 50 650 822 98		
Japan	$\frac{276}{207}$	552 414		

Die Jahl ber in ber Pragifionstechnif arbeitenben Personen ist eine ziemlich betrachtliche. Es beschäftigen sich mit:

Fabritation mathematischer, physitalischer, chemischer Instrumente

		190 2	Betriebe	mit	3136	Personen,
29	optischer Instrumente	150	"	"	2408	,,
"	von Reißzeugen	52	29	"	613	"
"	von feinen Baagen	47	<b>y</b>	39	443	"
20	von Thermometern und Barometern	87	27	"	1 014	"

Sier sind nur diejenigen größeren Betriebe aufgeführt, welche mehr als 10 Personen beschäftigen; die Sahl ber mit weniger Personen arbeitenden Betriebe durfte nach ungefährer Schägung etwa dreimal so groß sein.



### Cammel = Alusftellung

### dentschen Gesellschaft für Mechanik und Optif.

Gefchafteleitung: Serr Kommergienrath Dörffel in Berlin, Unter ben Linben 46, und Sert S. Saeufch, i. & Franz Schmidt & Saeufch, Berlin, Stallfchreiberftr. 4.

#### Bertreter in Chicago: Serr Alfred Sirfdmann, Berlin und Chiengo.

- 4705. Betting, C. F. Wehlheiden bei Caffel -3mei Unalufenwaagen m. Mechanismus g. Auffegen und Abheben ber Gewichte bei gefchloffenem Gehäufe.
- 4706. Bod, Silmar Oberweißbach in Thuringen Solit, Inter Dertreissang in Lyncingen - Fabrif von Glasinstrumenten und Upparaten für Chemie, Physiff, Meteorologie, Pharmanie, Medigin, Technif — Thermometer, fünstliche Menschenaugen 2c. 2c.
- 4707. Bohne, Otto Berlin S., Pringenftr. 90 Fabrifant von Aneroidbarometern verbefferten Spftenne, Aneroidbarographen, Metallthermo-
- graphen und Shgrographen. 4708. Bube, C. - Bannover, Seilerstr. 5 - Fabrif von Langenmaaßen. Pragifiones, 0 Beichene, Werte und Gliedermaaße ftabe aller Urt. Stahlmegbander, Meffetten ze. Spezialität : Glieber-

maafftabe mit patentirter Teft.

ftellung ber Glieber.



Fabrik-Zeichen.

- 4709. Burfhardt, Alrth. — Glashütte in Cachfen — Rechenmasch, f. alle Rechnungen u. Rechnungsarten.
- Butenfchon, Georg Bahrenfeldt bei Samburg Geodatische Inftrumente. burg -
- 4711. Tiefmann, 28., Bilbhauer Celle (in Sannover) vertr. burch Fred. Ludewigs, 1437 Mource Street, Chicago Geographicogirconomisch muftalische Aunstuhr, gehalten um Sthl ber mobernen Nenaisance bes 16. Jahr hunderts. Das Gehause nebst Postament ift aus meinterite. Das Gehause nebst Postament ift aus ameritanischem Rugbaumbolg gearbeitet. Die Sobe ber Uhr beträgt 2,70 m.
- 4712. Doerffel & Faerber Berlin NW., Doro-theenfir. 44 Mechanische Wertstatt. Fabrif Nabrif theenite, 44 — Megaatique Gerflatt, Harri von ephthalmologischen Instrumenten und Appa-raten zur Larnugostopie, Beleuchtungsspiegelu, Zahnspiegeln und feinen Reißzeugen.
- 4713. Glener, Julius Gotblauter bei Guhl Chemische und physikalische Glasinstrumente und Apparate, Thermometer, Araometer 2c.
- 4714. Gebhardt, Panl, Mechanifer und Optifer Berlin S., Pringenfte. 85 u. 53 Wertstatt u. Lager wissenschaftliche physikalischer Unterrichtsapparate für Lehranftalten. Ansführliche illuftr. Preisfataloge.
- 4715. Großherzoglich fächiliche Priifunge= auftalt für Glasinftrumente — Ilmenan (Thuringen) — Thermometer, Ardometer, Bü-retten, Pipetten, Meßflaschen, Nadiometer, Geißlerfde Robren, phyfifalifche und chemifche Apparate. (Gammel : Ausftellung, beschickt von ben Glasinftrumentenfabrifen ber Berren Alt, Cher -Sausinfrumentanderen Gerein 3, Erzauber Küchler & Säger in Imenau, Alexauber Küchler & Sobne in Imenau, Franz Schilling in Gehlberg, Emil Gundelach in Gehlberg, Ephraim Greiner in Scügerbach und S. R. Lindenlaub in Schmietefeld.)
- 4716. Salle, Bernhard Steglig bei Berlin . Optische Praparate für Polarisationsarbeiten.
- 4717. Safemann, Al. Berlin C., Nifolaifirch, bof 7/8 Waagenjustirmaschine, neue Pendelaufhangung (in Beichnung), beutsche Michamts. maagen Nr. 1-4.

- 4718. Secht, 3. Berlin NW., Marienftr. 28 -Ophthalmologische und larnngoffopische Inftrumente; Mifrotome.
- 4719. Hirschmann, 28. A. -- Berlin N., Johannis. Artellumin, 25. 22. Fabrifation elettromedizinischer Apparate. Export nach allen Ländern. Gegr. 1866 — Apparate für die Elettrotherapie, Beleuchtung, Galvanofauftif, Cleftrolpfe zc.
- Jung, R. Heibelberg, Landhausstr. 12 Spissenschaftliche Instrumente jeder Art Spezialitäten: Justrumente für Mitrostopie, Ophtbalmologie und Physiologie Gegründer 1871. Arbeiterzahl: 25. 4720.
- 4721. Rehr, S. Gg. Murnberg, Treibberg 1 -Reißzeuge.
- 4722. Rohl, Mar, Werkstätten für Präzisions-mechanik mit Motorbetrieb Chemnik, mechanif mit Motorbetrieb — Chemnit, Boftitr. 51 — Luftpumpe nach Bianchi, Luftpumpe nach Deleuil, Doppelfirene nach Belmbolg, transportables Spiegelgalvanometer nach Weinholb, Spiegelgalvanometer nach Wiedemann, Stimmgabelapparat gur Darftellung ber Liffajous'schen Kurven, Ruhmforfficher Funkeninduktor mit Foucaultischem Unterbrecher, Vorlesungsgalvand meter nach v. Bees, Cleftromagnet für diamagne-tische Bersuche, Miniatur-Dampsmaschine, gang-bares Modell in einer Nußschale.
- 4723. Aromichroder, G. Denabrud meffer und Rubigirapparat gur Brufung berfelben.
- 4724. Ariiß, 21. -– Hamburg, Aldolphsbrücke 7 — Speftralapparate, photometrifche Apparate, Projettionsapparate.
- 4725. Lambrecht, 28. Göttingen.
- 4726. Anfft, G., Metallbarometer Fabrit Stuttgart, Ratharinenftr. 4 Metallbarometer Gegr. 1880. 10 Pferbefräfte. Prämirt mit höchsten Muszeichnnugen.
- Merz, Jacob München, Blumenftr. 31 2 Nequatoriale (Refraftoren) n. 10 aftron. Objeftive.
- 4728. Möller, Defar Samburg, Balentinefamp 73 - Fabrit (Dampfbetrieb) von Solofteric : neuen Patent . Metallbarometern und neuen Rompensationsplatten. (Metall . Zeiger) Thermometern nnd Kontafttbermometern. Paterntiri: Deutids-land Mr. 59 764, England Mr. 18 300, 2 179, Frantreid, Mr. 209 741 und Mr. 213 561, U. St. A. Mr. 459 977 und Mr. Gerial 426 988, Canada Mr. 38 924, Belgien Mr. 98 262. liche Produftion von Barometern und Thermo-metern 20000 Stud. Barometer in allen Preisen, von jeder gewünschten Ausführung und Aus. stattung, vom einfachsten bis elegantesten Styl, wahre Meisterstücke ber Holsschuigerei. Meine Patentthermometer, an welchen wie bei ben Barometern ber Beiger auftatt bes Luftbrudes bie Temperatur auf einer Gradtheilung anzeigt, babe ich ebenfalls als Rontaftthermometer ausgebilbet, um ein Glodenfignal bei einer verlangten Temperatur ju geben. — Höchste Auszeichnungen: Gilberne Medaille in Melbourne 1888, Samburg 1889. Export nach allen Begenden, Stalen in all. Sprachen.
- 4729. Möller & Cander Altona, Friedenftr. 64 - Unervidbarometer.
- 4730. Ott, Albert, mathematisch-mechanisches Justifut — Kempten — 1 Pantograph, 3 Planimeter, 3 hydrometrische Flügel, 1 Boussoleninstrument, 1 Haugereng mit Kompaß, 1 Taschentheobolith, 2 Tachymeter mit neuer optischer Diftang. meffung und neuer Bintelablefung (Patent Tichn & Ott), I Auftragapparat für Theodolithaufnahmen (Patent Tichy & Ott). — Gefchäftsgründung (Patent Tichn & Ott). — Gefchäftsgrundung 1873. Pramirt in Melbeurne, Mabrid, Braunfdweig, Gras, Muruberg, Mugsburg.
- 4731. Beffler, Abolph, Mechanifer Freiberg in Sachjen Empfindliche Libellen für aftronomische Inftrumente, Reversionslibellen für Beftler, ... Empfinotium in Sachfen Intermente, Reversionslibeuen im mathematische Infrumente.
  Biebe Juscratentheil Seite 58.

- 4732. Phyistalich: Zechnische Reichkaustalt Chartetenburg bei Berlin vertr, durch Alfred Herbertenburg bei Berlin vertr, durch Alfred Herbertenburg bei Berlin vertr, durch Alfred Herbertenburg bei Berlin vertr, durch Alfred Reichschaftalt umfast zwei Abtheilung. Die Aufgabe der ersten, der physikalischen Abetheilung, ist de Ausschlung physikalischer Untersjuchungen, welche die Lösung wissenstätigter Untersjuchungen, welche der Aragweite und Wichtigkeit beweden und einen größeren Auswahl ersterbern, als von Privatleuten oder Untertsichtsanstalten ausgedeten werden fann. Die Aufgabe der weiten, der technischen Absteilung, ist. 1. die Durchführung physikalischer und physikalische technischen Untersjuchungen, welche gestguen fünd, die Präsisionsmechant und andere Zweige der deutschen Technisch in ihren Arbeiten un serkent z. Beglaubigung von Weßapparaten und Kentrelinftrumenten, soweit solche nicht in den Bereich der Maaße und Gewichtserdnung fallen. Ausstellungsgegenständer Wuster der zur Beglaubigung zugelassen Weßgeräthe, Thermometer, Erimmgabeln u. s. w. nehr Prüfungsbescheinigungen. Freden von Materialien der Fein und Elektrotechnis. Kormalgewinde und Unlauffarben. Infirumente, Apparate, Abbildungen, Diagramme und Publikationen (f. Sammel-Ausstellung der Elektrotechnis S. 202 Rr. 4579).
- 4733. Reiniger, Gebbert & Schall, Fabrif elektromedizinischer Alpharate Erlangen vertreten durch Otro mar Carlicete, Chicago Elektromediunische Apparate Filialen: Berlin N., Siegelitz. 30, Wien 8, Alferikz. 43, London W., Wigmere Ert. 55, Albreiße der Öffizin in Ebicago in der Auskellung zu erfahren.
- 4734. Ricfler, Elemens, Jabrik mathematischer Inftermente Indaber der Kitma: Sig mund Riefler, Ingenieur München und Ubolf n. Theodor der München und Ubolf n. Theodor der Michelman freie Deselwang Reißeuge D. R. H. Nr. 2997 und Prazissensischen und Wessinstrumente; wollesmen freied Penbelechappement D. R. H. 50 739; Queckfilder fempenjationisvendel D. R. H. 60 059, auch in Amerika zum Varen ungemeldet; eine autrenomische Uhr Gegt. 1841. 70 Arbeitsfräste, 2 Turbinen, 2 Wassperader, Ga. 40 HP. Export nach allen Kulturstaaten (nach Amerika seit 35 Jahren). Prämistt auf 10 internationalen und 11 Landessaussfellungen. Paris 1892 » Shrend is do m.
- 4735. Schiert, F. W. Berlin SW., Salleiche Strafe 14 Mifroftopifche Apparate, Sulfegeräthe und Praparate.
- 4736. Chunidt, Georg, & v. d. Gift Schmiebefeld, Rreis Schleufingen Dermometer und
  andere Glasinstrumente.
- 4737. Schmidt & Haeufch (Firma: Franz Schmidt & Sacusch), Werkfrätten für Präzisionsmechanit n. Optif Berlin S., Stallichreiberüt. 4 Polarifationsapparate für wissenschaftlichen und technichen Gebrauch, Photometer verchichener Kenfruttienen, Spettropherometer, Spettralapparate, Spettrometer, Projettionsapparate, optische Paule zur objettiven Darftellung der Erscheinungen ber Bolarization, Spettralanalvse und Mitrostopie. Gegr. 1864. Mit ersten Preisen auf allen größeren Ausstellungen prämitet.
- 4738. Schott & Gett., Glasichmelzerei für optische und andere wissenschaftliche Ivente Jena Optische & Get als gewöhnliche Glaser, neue Barrt, Berar, Possphaglaser, gepreste kinfen seingefühlt. Robren: jenaisches Normalglas für seine Dermometer, Berbennungsund Einschmelxebren für demische Laberatorien, Berbundglasöchen (D. R. P. 61573) auß zwei Glasschichten mit verschiedener Ausbehnung für Wasserhandsgläser.
- 4739. Schulte, G. A. Berlin, Röpenideeftr. 128 . Thermometer, Alfobolometer, Araometer, Fernthermometer und Fernniveaumeffer, felbsthatiger

Warmergeler. — Glasbläferei und mechanische Werfsätte, Speiialartifel: Themwineter für die verschiebensten rechnischen Jwede. Allebelemeter und Ardometer. Fernmest Instrumente (Patent). Sechfischigatige Jahrtumente (Patent). — Gebrischieben. Fielson ist. 1850 bestehen. Vielsschied pramitit.

4740. Echnige & Bartele - Rathenow - Fernrohre in photographische Objettive, Perspettive ac.

- 4741. Steeg, Dr., & Menter, optisches Institut Somburg v. d. Sobe Instrumente, Apparate und Praharate ur Pelarifation des Lichtes. Saccharimeter ur quantitativen Bestimmung aller Juctearten. Schiffe aller Altren Kroffalle ur optischen u. physitalischen Bestimmung der Eigenschaften derselben. Quare und Kalfspath-Praharate. Upparate un ben Interferenz u. Bengungserscheinungen, Glaszitter w. Apparate u. Praharate ur Fluverseenz, bergl. uur Diathermansie, als: Prismen und Linsen von Steinfalz w. Ausführliche illustrite Kataloge in Deutsch u. Englisch führliche illustrite Kataloge in Deutsch u. Englisch führ gratis zu erhalten.
- 4742. Standinger, C., & Co., Nachfolger Gießen in Seffen Baumtinpen, Prebirwaagen, Pragifionswaagen, Kathetometer.
- 4743. Steinheit, E. A., Söhne, optifdsaftronomische Werkstätte — Minchen, Landwehrstraße 31 — Alfreiemische Kentrebre, aftronomische und pbetographische Objektive, Prismen, Lupen 2c. — Geschäftsgründung 1855.
- 4744. Stockert, Baul Jurth, Baumenftr. 33 -
- 4745. Stoow, Emil Berlin, Albrechtftr. 13 Optische und ophthalmologische Instrumente.
- 4746. Teddorpf, Andwig Stuttgart, Anguftenfrage 81 Attelier für Anfertragung wissenschaftlicher Präglischen-Informente. Spezialität: Afrenomische u. geedatische Bermessungs-Instrumente
  nach neuerten bewährten Konstruntstienen. Jur
  Ansftellung gelangende Instrumente: biverse Ebesbolite u. Rivellier Instrumente, Lachygraphometer,
  Lachymeter, Sprüssen, Kartemeter,
- Ausstellung gelangende Instrumente: owerte Lovebolite n. Nivellir-Instrumente, Lachygraphometer,
  Lachymeter, Benisolen, Kartemeter ze.

  4747. Icbc, Wischelm Zerbis, Andalt Institut
  demischer und physifalischer Glasinstrumente. Export von Thermometern aller Art u. Glasariteln
  jur Kransenpssege. Glasaugen. Spesialität: äxuliche Maxima, Thermometer. Jungen «MinutenThermometer D. R. Gebr. M. Nr. 5676. Thermometer mit beweglicher Scala, nach Dr. En ch.
- 4748. **Boigt & Hochgesang**, Inhaber R. Brunnec Göttingen Mitrestep für seinere mineralegisch-vertregravbische Untersuchungen. Mitressted und Seebachtung der Kryftallisation bei Glübtempecatur und Elektrelvie. Sammlung von Osinnschliffen repischer Gesteinspreben. Sammlung von Osinnschliffen nebst Kryftallen petrographisch wichtiger Minecalien.
- 4749. Boigtlander & Cohn Braunschweig Photographische Linsenshitene, Doppelperspettiee und terrefrische Armerber. Antertigung von photographischen Objettiven, Gallieischen Ooppelperspetsien und terreftrischen Fernrohren jeder Urt und Größe. Die Fitma fonstruitet und veröffentlichte in 1823 die ersten Ooppelperspetsiee und in 1839 die ersten achrematischen Deppelobjettive sir Whotographie Geschäftsgründung in Wien 1756.
- 4750. Wertstatt für Pracifionewangen von Baul Bunge, Inhaber A. T. Herzberg Samburg, Ottofir. 13 Eine physitalische und zwei analytische Wangen.
- 4751. Zeift, Karl, optische Werkstätte Jena Mitrostepe und mitrophetographische Abparate; pherographische Objektive (Unaftigmate); optische und mechanische Mehinftrumente für wissenschaftliche und technische Zweste.





## Die deutsche Kunst.

Q ie beutsche Kunst blidt auf eine mehr als tausendjährige ruhmreiche Vergangenheit gurud. Die bie beutsche Mufit burch Sandn, Beethoven, Mogart bis auf Richard Magner, jo hat die beutsche Poefie seit ben Zeiten des Nibelungenfanges bis auf Goethe, Schiller und die Dichter ber Romantit herab jene Folge von Runftwerten geschaffen, die Gemeingut nicht nur bes beutschen Boltes, sondern aller Rulturnationen geworben find.

In ben bilbenden Runften ift Dentschland zeitweise von bestimmenbem Einfluß auf Nachbarlander gewesen, aber auch, wo es Unregungen von Italien, Frankreich, England empfing, hat es biefe fo felbstäudig durchgebildet, baß bis auf ben heutigen Tag eine eigene, nationale Runftweise allen hier entstandenen Werten aufgeprägt ift. Als eine, ber italienischen, frangofischen und englischen Runft ebenburtige Erscheinung hat fie baber ein Unrecht auf all-

gemeine Beachtung.

Ein vollständiges Bilb beutscher Runft erhalt nur ber, welcher fie auf ihrem Entwickelungs. gange verfolgt. Das Munfter Karls b. Gr. gu Machen, bie romanischen und gothischen Dome des Rheinlandes, bie Ruinen des Seibelberger Schloffes, bas Burgerhaus und bie Rathhäuser ber beutschen Renaissance (Murnberg, Augsburg, Rothenburg a. T.), Die Palastbauten ber Barockund Roccozeit muffen genannt werben, um baran zu erinnern, welches ungeheure vorbilbliche Material ber beutigen beutschen Kunft zu Diensten steht. Die beutsche Malerei seit Schongauer und Albrecht Durer, die Plastit, vertreten burch Rraft, Stoß, Peter Vischer, A. Schluter u. f. w. ergänzen bieses Bild. Roch glanzender fast entfalten sich baneben bie Kleintunfte und bas Runftgewerbe. Die Runft unseres Jahrhunderts beruht vielfach auf dieser Runft unserer Vorfahren.

In der **Architcktur** beginnt bereits seit dem Ausgaug des vorigen Jahrhunderts auch in Deutschland bas Streben, ber Kunft bes Rococo burch Wiederbelebung ber hellenischen Bau-tunft ein Gegengewicht zu schaffen. Die allgemeine Berarmung in Folge ber napoleonischen Rriege, die damit erwachende Borliebe für prunflofe, ernste und einsache Formen führen ben Gieg ber flassigisfischen Kunftweise in Deutschland in der ersten Salfte bes neunzehnten Jahrhunderts herbei. In Berlin baut Schinfel (1781-1841) Mufeum, Schauspielhaus, Wachtgebaude im engsten Unschluß an hellenische Borbilder, Die er auch auf Rirchenbauten (Potsdam, Nifolaitirche) angumenben fucht.

In München wird unter König Ludwigs Leitung durch Leo v. Klenze (1787—1864) ber gleiche Stil, bei öffentlichen Bauten, bei Errichtung ber Glyptothet, ber Ruhmeshalle, ber Propplaen, ber

Walhalla (bei Regensburg), der Befreiungshalle (Rehlheim) angewandt. Suchten die Künstler dieser Richtung das nationale Kunstleben durch Anschluß an die Ibealkunst der Hellenen neu zu beleben, so entwickelte sich daneben eine Strömung, zunächst litterarifch, die in ben Schöpfungen ber alten beutschen Kunft, in ben Domen des Mittelalters, in ben empfindungsvollen Gemalben alter rheinischer Meifter ihre Quelle fanb. Die Reigung ber Beit zu mpftisch poetischer Beltauffaffung, Die sich aus ber armlichen Gestaltung bes bamaligen Lebens in ertraumte, schonere Welten zu flüchten sucht, schafft diefer Schule ber Romantifer Unhang. Romanische und gothische Bauten werden nachgeahmt, oft außerlich und unverstanden. In Berlin baut Schinfel Die Berberiche Rirche, in Munchen Gartner Die Ludwigsfirche, Dhlmüller bie Mariahilftirche (Borftabt Au), Ziebland eine Bafilita (altdriftlicher Stil).

Hellenismus und Romantit beeinfluffen in ber erften Halfte unferes Jahrhunderts auch bie Bestaltung bes Profanbanes. Einen entsprechenben Berfuch, fur bas Bohnhaus im Ginne ber Romantit einen neuen beutschen Stil zu erfinden, macht auf Anregung bes Königs Maximilian II. Architeft Burflein in Munchen (Maximilianstrage). In Berlin werben burch bie Schuler Schinfels, Stuler, Strad, Perfius, Rnoblauch, Sigig, gablreiche in ihrer Urt oft muftergultige Billen errichtet, mit Aulehnung an bes Meisters flaffiche Formen, feltener an bie Gothit. Spater Anfnahme ber italienischen und frangofischen Renaissance. Die hier erprobte Formenwelt wird auch auf die allmälig gablreicher werdenden »herrschaftlichen« Miethshäuser übertragen. Obgleich Schinkel bereits an ber Bauakabemie (Berlin) ben Backfteinrobbau wieber gu Chren gebracht, wird boch an ber Ausführung in Mörtelverput unter Berwendung von Bintund Studornamenten festgehalten, wie man überhaupt in Anbetracht ber geringen Mittel auch bei monumentalen Bauten vielfach mit Surrogatban fich begnügt (Neues Mufeum, Berlin). Unter ben übrigen beutschen Städten entfalten bamals auch Stuttgart, Rarlernhe (Beinbrenner, Bubich), Sannover (originelle romantische Bauten) eine regere Thätigkeit.

Schinkel, mehr noch Klenze, hatten in ihren hellenischen Bauten Anklange an italienische Renaiffance nicht vermeiden tonnen. Die Schintel-Schule zeigt biefe Ginfluffe in gesteigertem Dage.

Wahrend man bei einzelnen Bauten noch fpater fireng an ber Nachbildung bes antiten Tempelschema's festhält, so an ber Königlichen Nationalgallerie (1865—1870), erbaut von Stüler und Strack, auch im Profanbau die hellenistischen Formen noch überwiegen, baut Sitig bie Neue Borfe (Berlin) 1859-64 bereits im Stile ber Renaiffance.

Bon größtem Einsinß auf die Umgestaltung bes Klassisimms in diesem Sinne ist Gott-fried Semper (1803—1879), der in Dresden (Museum, Theater), in der Schweiz (Jürich, Winterthur), endlich in Wien (Burgtheater, Hofmuseum) in der Prazis das durchführt, was

er in seinem, fur die Bautheorie grundlegenben Werte "ber Stil" gelehrt hatte. Lebhafte Steigerung der Bauthatigfeit in Deutschland in ber zweiten Galfte des Jahrhunderts, gang besonders feit Fuhrung ber großen Rriege, und ber baburch errungenen Ginigung und wirthschaftlichen Kräftigung Deutschlands. Un bem Aufschwung nimmt am intensioften Berlin als Reichshauptstadt Theil. Die übrigen Residenzen, München, Stuttgart, Dresben u. f. w., bie großen Kandelsstädte Coln, Hamburg, Nürnberg, Frankfurt, Hannover, Magbeburg u. A. bleiben nicht zurud, auch in den mittleren und kleinen Städten, besonders Süddeutschlands, herrscht lebhafte Bauthatigkeit. Den Bellenismus verbrangt meift bie ftrenge italienische Renaiffance, besonders bei Monumentalbauten. In biesem Stile entstehen gabireiche Museen (mehrere in Berlin, andere in Cassel, Franksurt a. M., hamburg u. s. w.), großartige Staatsdienstgebäude (Ministerien, Militarschulen, funftlerisch durchgebildete Bauten der fais. Post). Bon Privatbauten befonders große Bantgebaube, Sotels u. f. w. Geit 1870 macht die deutsche Renaissance, getragen von dem nationalen Jutereffe und unterstützt vom Aunstgewerbe, schnelle Fortschritte (hauptfächlich Kaufhäuser, Miethehänuser und Landhäuser in diesem Stile). Gleichfalls in Verbindung mit dem Runftgewerbe wird bas Barod eingeführt, in Munchen burch König Ludwig II. (Schlofbauten), in Berlin fogen. Schlnterbarod (Raifer Bilhelmftrage).

Bei Kirchenbauten wird die Gothit bevorzugt, wobei in Norddeutschland gerne Backstein in Berbindung mit Formsteinen und farbigen glafirten Ziegeln zur Anwendung fommt, bei Ausführung in haustein häufig ber romanische Stil. Synagogen werben auch im maurischen Stile errichtet. Die Formen werben babei auf Grund ber burch gründliche historische Studien vertieften Kenntniß weit verständnißvoller als in den Zeiten der Romantik gebildet, der Grundriß im

protestantischen Norden dem Bedürfniß entsprechend meift zentral entwickelt.

Neue Anfgaben erwachsen ber Architektur bei einer Reihe von Rupbauten, Bahnhöfen, Unsstellungsgebanden, Magaginen, Markthallen u. f. w. Sier tritt als neuer, wichtiger Fattor bie Berwendung der Gisenfonstruftion, in Berbindung mit Ziegelbau, in den Bordergrund.

Auch bas Bohnhaus ber beutschen Großstädte erfährt eine Umgestaltung, insofern bie Ladenraume mit möglichst erweiterten Lichtöffnungen (Schaufenster) bie unteren Stockwerfe einnehmen, mabrend barüber bie üblichen Miethemohnungen angubringen find. Auch hier, wie bei ben großen, ausschließlich bem Waarenverkehr bestimmten Raufhausern tritt die Gifenkonstruktion beutlicher hervor, wahrend zugleich auf reiche Ausführung, meist im Stile ber beutschen Re-naissance, Werth gelegt wird. Es wird ein früher unbekannter Materialprunk getrieben, fast burchweg Sandstein, zum Theil Granit u. s. w., Glasmosaik, Vergolbung angewandt, in Subbentschland nicht selten die Saçade nur verputt und mit ausgebehnten Deforationsmalereien, in neuer wetterbeständiger Technif verziert. Ginen gewissen Abschluß finden biese Bestrebungen burch ein monumentales Reichstagsgebaube (Architett P. Wallot), das in den wuchtigen Formen einer ftrengen Spatrenaiffance in Berlin foeben vollenbet ift.

Die Malerei. Im Anfang bes Jahrhunderts verdrängt auch hier bas Streben, antike Scenen in möglichst strenger, klassischer Form zu schilbern, die alte manierirt naturalistische Darstellung ber Roccochunster.

J. U. Carstens (1754—1798) gründete die flassississische Schule, daneben entwickette sich unter Overbed's Leitung eine romantisch religiöse Kunft seit 1810. Alle überragt Cornelius (1783—1867), ber, bie klassische, wie die religiös romantische Richtung in ihrer strengsten ibealsten Form verkörpernd, in München und Berlin von größtem Ginfluß ift. Gein Biel ift eine Idealtunft, Die ichon burch ihre jumeift aus ber beiligen Schrift, aus antifer Mythologie und bentscher Sage gewählten Aufgaben über das Alltägliche hinausheben will. Die Freskomalerei, als die ebelste Technik, die zu stilgemäßer Ibealistung, zu einsach erhabener Durchbilbung der Gestalten nöttigt, wird bevorzugt. Der Entwurf wird zunächst als Karton ausgesährt, die Komposition demgemäß auf dem linearen Ausban, auf Durchbildung eines schönen und edlen Konturs basut. So die gewaltigen Entwürse des Cornelius für das Camposanto zu Berlin (die napokalpytischen Reitern), so die Gemälbechsten der Residenz zu München (Schnorr v. Carolosseld), der Wartburg (Schwind), des Aachener Rathhaussaalse (Rethel). In Düsselddorf entwicklich her Wertburg (Schwind), des Aachener Rathhaussaalse (Rethel). In Düsselddorf entwicklische Probleme (sogenannte venetianische Lechnik) behandelt, der knischen Gulle, die auch koloristische Probleme (sogenannte venetianische Lechnik) behandelt, der knischen Gestenen, ja pathetischem Stile gestaltet (Bendemann, Lessing), serner das Generabild (Jordan, J. Becker) und die Laubschaft (Lessing), Schwener) pflegt, auch humoristisch saturische Elemente (Haenelever, Schröder) entwicklt.

Die Duffelborfer Genremalerei hat bis heute ihre eigenartige Stellung gewahrt, indem sie zwar ben technischen Fortschritten der Zeit in masvoller Weise Rechnung trug, aber ihren gemüthvollen, der Schilderung deutschen dürgerlichen Lebens zugewandten Grundton sestihielt. So Bautier, Knaus (später in Verlin), neuerdings mit Vetonung der modernen sozialen Verhältnisse (3. Vockelmann, A. Kampf). Servorragend ist auch die Landschaftsmalerei, hier besonders vertreten durch Andreas und Oswald Achendach u. A., die Schlachtenmalerei durch Camphausen, Hänten, neuerdings durch C. v. Rocholl, die Sistorienmalerei durch D. Janssen. Simten, neuerdings durch C. v. Rocholl, die Sistorienmalerei durch P. Janssen. Sim eralissische, aber innerlich ideale Behandlung religiöser Stosse mit Anlehnung an die Meister der nationalen Renaissance giebt Gebhardt eine bedeutende Sonderstellung. In Verlin stritt der Einsluß Schadow's und der Disselborfer (C. Vegas, Wach, Magnus, F. E. Meyerbeim) mit dem der cornelianischen Richtung. Der Cornelias Schöller W. Kaulbach vermittelt (1805—1874) in seinen Fresken im Treppenhaus des neuen Verliner Museums zwischen beiben.

München nimmt in der Mitte des Jahrhunderts die Führung. Hier wird durch Piloty (geb. 1826) an Stelle ber mehr zeichnerischen antif driftlichen Idealtunft eine Schule begrundet, Die fich die Pflege bes foloriftifchen Clementes in Unlehnung an Die alten Meifter gur Aufgabe macht. Rubens, Die Benetianer und Rembrandt werden vorbilblich. Dramatifch wirtungsvolle Scenen ber alten und neneren Gefchichte, beren Darftellung burch farbenprachtige Innenranme und effettvolle Koftime malerisch anziehend erscheint, verdrängen die alte Götter- und Belbenfage, Ilias und Nibelungenlieb. Piloty's "Geni an ber Leiche Wallenfteinsa macht ben Dann Mafart's (1840 - 1884) farbenfprühende Darftellungen ber venetianischen Beginn. (Catharina Cornaro) und beutschen Rengiffance (Rarls V. Gingug in Antwerpen). (geb. 1836), ber eine Reihe geiftreicher Ropien nach alten Meiftern (Cammlung Schad) geschaffen, wird ber bedeutenofte Portratmaler ber Schule, ber von allen großen Mannern feiner Beit tief und geistvoll aufgefaßte Charafterbilder ichafft. Endlich Gabriel Mag (geb. 1840), bevorzugt pfinchologijch intereffante Motive (Martyrerinnen), efftatifche und vifionare Juftande. Aus bem Leben feines Seimathlandes Tirol fcopft Defregger (geb. 1835) feine Stoffe, ftellt in ernften und launigen Genrebildern (Lang auf ber Alm, Galontiroler) bas Leben auf ber Alm bar, bann bie heroischen Kampfe Hofers und seiner Tiroler (Lettes Anfgebot). Er schafft eine echt volksthumliche Runftgattung (vgl. auch M. Schmidt, Grützner u. A.). In Berlin vertreten bie Siftorien. und Roftummalerei biefer Zeit Schraber, C. Beder, G. Richter u. A.

Ohne birekten Jusammenhang mit jenen Schulen, aber gleichfalls auf bem Boben bes toloriftischen Prinzipes stehen A. Feuerbach (1829—1879) und Arnold Böcklin (geb. 1827). Feuerbach sucht bie Antike in venetianischem Kolorit wieder zu beleben, Böcklin bagegen seinen oft tief poetischen, oft wild phantastischen, mit Bunder, und Fabelthieren staffirten Landichaften burch wunderbaren Farbenzauber ben Charafter bes Marchenhaften, Uebernaturlichen zu verleihen.

Im letten Drittel unseres Jahrhunderts herrscht ber Naturalismus. Gegen bie theatermäßige, sarbenfrohe Kostümmalerei, mit ihrer äußerlichen Genauigkeit und innerlichen Unwahrheit, gegen ben Schein Realismus, kömpft die Schule des absoluten Naturalismus, bie schließlich in ihrer Opposition gegen das Schöne und Gefällige auch die Verherrlichung des Höllichen und Gemeinen nicht schent, lieber häßlich als unwahr malen will. Das Streben, jede Besonderheit, jede seinste Nancirung der Naturerscheinung zum Ausdruck zu bringen, bedingt Fortentwickelung der malerischen Technik. Die schärfere Veobachtung der Tönung und Veleuchtung führt zur Freilichtmalerei (Plein-air). Wenig beachtete Maltechniken werden neuerdings angewandt (Tempera, Pasiell u. s. w.), neue Malmittel eingeführt (Petrolenn u. A.), besonders in der Wandmalerei. Glänzende Entwickelung auch der kleineren beutschen Schulen.

Reben Munchen und Berlin bestehen die Kunstschulen von Karlsruhe (Echonleber, Reller, Baifch u. A.), Stuttgart, Dresben, Weimar, in anderen Stabten (Frankfurt a. M., Sannover,

Coln u. f. w.) find einzelne Meister außerhalb bes engeren Schulverbandes wirtfam. In München neben ben Bertretern ber alteren Richtung, wie & Il. v. Kaulbad

In Munchen neben ben Bertretern ber alteren Richtung, wie F. A. v. Kaulbach, Linden-schmidt, vor allem die Meister ber neuen Schule, Fr. v. Uhbe, W. Firle, Stud, Piglbeim u. A.

Der Altmeister ber jehigen Berliner Schule ist Abolf Menzel (geb. 1815). Schon in seinen Gemälben aus dem Leben Friedrichs bes Größen, in denen er der herrschenden Neigung entsprechend koloristisch höchst wirtungsvolle Historienbilder schuf, zeigt er sich als unerbittlich scharfer Beobachter der Natur. Seine späteren Bilder behandeln von der Hösesellschaft bis zum Proletariat herab alles, was an kluftlerisch interestanten Typen das moderne Leben bietet. Sein Einstuß auf die gesammte Berliner, ja deutsche Kunst ist bedeutend. Besondere Pstege sindet in Berlin die realistische Historien, und Schlachtenmalerei durch A. v. Werner (Kaiserkönung, Kongreßbild u. A.). Alls Genremaler sind zu nennen Knauß, Paul Meyerheim, Friß Werner, zahlreiche Porträtmaler und Landschafter. Der modernste Realismus in Genre und Landschaft sindet vorzügliche Vertreter, so Liebermanu, Starbina. Ausgabe des Staates bleibt die Pstege der Monumentaltunst. Bemerfenswerth sind die Wandsgemälde von Geselschap (Senghauß, Verlin), Prell (Hildesheim).

Die dentsche Bildhauerei. Auch sie schließt sich im Anfang bes Jahrhunberts unmittelbar an die Antike an. Thorwalden bahnt den Weg, Rauch (Grabmonument der Königin Luise) zeigt jene glückliche Vereinigung von klassischer Form und natürlich warmem Empfinden, von Idealismus und Realismus, die in seinen zahlreichen Monumenten (Fürst Blücker und Denkmal Friedrichs d. Gr., Berlin) lebt. Aus seiner Schule stammen Drake, Kiß, Rietschel. Wie Rauch sur Berlin, wird L. Schwanthaler sur München der leitende Bildhauer, zahlreiche Statuen, Giebelselber u. f. w. Die antiksjurede Richtung beherrscht die deutsche Stulptur, ja wirkt bis heute nach. Rietschel such die naturalistischen Elemente stärker zu betonen (Lessugstatue, Reformationsbenkmal zu Worms), wird mit Habenden Versdener Schule, deren Jünger Joh. Schilling ist, geb. 1828 (Niederwaldbenkmal). Einen mehr malerischen Naturalismus in der Plasit bahnen in München Wagmüller und Rumbusch an, in Versin Reinbold Beaas (Schillerbenkmal), der die neuere Verliner Schule

Einen mehr malerischen Naturalismus in der Plastik bahnen in München Wagmuller und Jumbusch an, in Berlin Reinhold Begas (Schillerdenkmal), der die neuere Berliner Schule (P. Otto, Eberlein, Hundrieser, Hertl) begründet. Dieser Naturalismus beeinflußt auch die strenger und klassisitisch wirkenden Berliner Zeitgenossen, R. Siemering (Washington Denkmal), Schaper (Göthebenkmal) u. A. Neben der Monumentalplastik Ausblüchen der dekorativen Plastik, Fagadenbildhauerei, der kleineren beforativen Bronzen, der Münz und Medaillirkunst.

Die graphischen Künste nahmen in unserem Jahrhundert einen bemerkenswerthen Aufschwung. Im Kuvserkich wird die Reproduktion älterer, sowie moderner Gemälde und Stulpturen zur Hampsacke. Daneben zu Illustrationszwecken der Stahlstick. Aufangs Bevorzugung des Konturstiches, dann Wiederbelebung des malerischen Linienstiches in Berlin (E. Mandel, Jacoby, G. Eilers, Hand Meyer), Düsselder (R. Stang, J. Kohlschein), München (J. L. Raab), Kürnberg, Stuttgart, Karlsruhe, Dresden. Die Radirung, anfangs trocken und unmalerisch gehandhabt, wird durch A. Menzel, W. Unger, J. L. Raab, Köpping stetig malerischer. Psiege der Originalradirung durch die Radirvereine von München, Verlin, Weimar n. s. w. Neuerdings wird mit Glück eine Kombination der verschiedenen Stich und Radirungsversahren angestrebt (Verliner Galeriewert).

Der Holzichnitt, in ben letten zwei Jahrhunderten gänzlich zurückgefommen, versucht anfangs des Jahrhunderts die Technik des Aupferstichs zu imitiren, durch Betonnug des Konturs, wohlgerundete, sich kreuzende Schattenlinien. Dagegen sucht Abolf Menzel in seinen Justrationen die Technik der Kadirung in malerisch gehaltenen Holzschund wird, aben dem Denken eine Schule des kreugen Konturholzschnittes im Auschluß an Dürer u. s. w., gepflegt von den Meisten der cornelianischen Richtung, Rethel (Hannibalzug, Todtentanz), Schnorr, Führich. Endlich Ludwig Richter, Lieblingsillnstrator der deutschen Hamilie, der Kinderwelt. Um die Mitte des Jahrhunderts Ausbildung eines Holzschnittes, der die Tommassen in malerischer Abstückung ansbildet. Die schwarzen und weißen Tone, mannigsach nüancirt, beherrschen die Kläche, eine Tiefe der Schatten, ein Leuchten des Lichtes wird durch die Steigerung der Gegensähe erzielt, die dem alten Holzschnitt fremd waren. Bedentender Einsluß frauzösscher, englischer und amerikanischer Junstrationen, der Black and White Exhibitions", denen die moderne deutsche Stuftration in ihren besseren Arbeiten ebenbürtig wird.

Die Lithographie, in Deutschland seit 1797 von A. Senefelder ausgebildet, Mitte bes Jahrhunderts auch zur Serstellung von Kunstblättern beliebt (Piloth, Menzel), wird allmälig mehr auf technische und gewerbliche Ausbentung reduzirt. Daneben zeigt sich bedeutende Ausbildung ber Chromolithographie und ber photomechanischen Reproduktionsversahren.

X X

Max Schmid.



# Runstgebände.

### Abtheilung K.

### Sammel = Auditellung

ber

### deutschen Aunstgenoffenschaft.

Geschäftsleitung: Hamptvorstand der deutschen Aunstgenoffenschaft in Berlin SW., Wilhelmfrage 92, Architeftenhaus.

Bertreter in Chicago: Sr. Marinemaler Schnard: Allquift, Berlin: Chicago.

### A. Oelgemälde.

- 4854. Achenbach, Odtv., Prof., Maler Duffelborf, Goltsteinerftr. 9 - »Bei Reapel«.
- 4855. **Aldam, Franz** +, Maler München (im Besihe der Königl. Pinafothef) «Schlacht bei Orleans».
- 4856. Albam, Jul., Maler München, Schillerftraße 27 — " Sobe Schule«.
- 4857. 2(Iberte, 3., Maler Berlin, Genthinerftrage 13 - "Die Frau bes Ausgewanderten".
- 4858. Derfelbe Beichte«.
- 4859. Derfelbe »Allein«.
- 4860. Alberecht, C., Maler Hamburg, Birkenau 114 "Abendlied".
- 4861. Andorff, Paul, Maler, Lehrer an ber Königl. Preuß. Zeichen Schule Sanau »Speffartdorf«.
- 4862. Andersen : Aundby, Anders, Maler München, Abalbertst. 53 Binterabenda.
- 4863. Arnold, Hern., Prof., Maler Beimar, Wörtherftr. 14a »Klein Mütterchen«.
- 4864. Arng, Allbert, Maler Duffelborf, Rarls Untonftraße 13 "Jagdftilllebens (Kleines Sumpfwis).
- 4865. Arp, Karl, Maler Riel, Kirchhoff Allee 39 "Brude in Saalfelbta.
- 4866. Aleberger, Mar, Maler Weimar, Jacob- ftraße 29 Brude aus Berka.
- 4867. Bachmann, Saus, Maler Duffelberf, Immermannstraße 32 — »Hochzeitsmorgen «.
- 4868. Baifch, Serm., Prof., Maler Karleruhe, Seminarftr. 11. »Frühlingstag in Bahern«.
- 4869. Derfelbe » Schafheerbe in ben Duneu«.
- 4870. Banr, Allbert, Prof., Maler Duffelborf, Sternftr. 24 »Die Tochter bes Marthrersa.
- 4871. Bantzer, Carl R., Maler Dresben- Strehlen, Refibengfir. 3 "Ein Frühlingstage".
- 4872. Derfelbe "Im Garten".
- 4873. v. b. Beert, Theodor, Maler Duffelborf, Bempelforterftr. 80 "Eigarettenfabrita.
- 4874. Derfelbe »Muf ber Bobe«.
- 4875. Beder, C., Prof., Maler "Geft beim Dogen (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 4876. Beder II., Carl, Maler Berlin -

- 4877. Berfer : Gundahl , Maler München, Neureutherstr. 5a »Der Austräglerin Tod«.
- 4878. Behmer, Serm., Maler Beimar, Bilhelm- Allee 4 "In der Genefung«.
- 4879. Behrend, Friedr., Maler Rarlstuhe, Runftschule "Abend in Littauena.
- 4880. **Bergmann**, Jul., Maler Karlsruhe Bismardfit. 16 "Unter ben Wilben".
- 4881. Derfelbe aum Altwaffera.
- 4882. Derfelbe »Ungarifcher Martt«.
- 4883. v. Bernuth, G., Maler Duffelborf, Gartenftraße 45 "Sohlwega.
- 4884. **Biedermann**, Eruft, Maler Karlsruhe, Sirschftr. 15 »Fallende Blättere.
- 4885. **Biedermann: Arendts, Hermine**, Malerin Freising, am Graben »Erste Beute«.
- 4886. Blau, Tina, Malerin Munchen, Schillerfrage 28 - » Berbfta.
- 4887. Diefelbe » Sof in St. Beit bei Bien«.
- 4888. Blod, Jof., Maler München, Theresienftraße 75 — Dämmerung«.
- 4889. Binhm, Osfar, Maler Karlsruhe, Wilhelmftraße 18 — "Träumereien«
- 4890. Blume, Cb., Maler München, Abalbertfrage 70 — »Beim Kerzenlicht«.
- 4891. Bockelmann, Ch. Ludiv., Maler Karls, ruhe, Jahnftr. 8 »Dorfbrands.
- 4892. v. Boddien, G., Maler Al. Zichrchwig bei Niederseblig »Nach ber Schlacht".
- 4893. Derfelbe » Panburen auf Refognition«.
- 4894. Bohrdt, Saus, Maler Berlin, Maaßen- ftrage 13 » Samburger Geelvotfes.
- 4895. Bombach, 23., Maler Berlin, Belle- allianceftr. 103 "Tunefifche Stadta.
- 4896. Bombach, F., Maler Berlin, Plan-Ufer 15 »Bahnübergang«.
- 4897. Borchardt, F., Maler 3. 3. Dresten, Alliftabt, Canalettofir, 12 "Der Erbonfel".
- 4898. Rout, Maler Rarisruhe, Amalienftrage 65 - "Ausblid vom Leuchtthurm auf Stomvaers.
- 4899. **Berkemeier**, Ludolf, Maler Weimar, Kaiferin Augustaftr. 42 — »Nach bem Regens (Hollandische Landichaft).
- 4900. Bracht, G., Prof., Maler Berlin Rur- fürstendamm 114 "Sinaia.
- 4901. Derfelbe » Bor ber Stadtmauer von Jerufalem«.
- 4902. Braith, Ainton, Prof., Maler München, Landwehrstr. 46 »Ein frifcher Trunka (Thierstud).
- 4903. Derfelbe "Die Lieblinge ber Bauerin" (Thier- ftud, im Besibe bes baperifchen Staates).
- 4904. v. Brandt, J., Prof., Maler München, Schwanthalerstr. 19 » Der Ueberfall" (im Befibe bes baperischen Staates).

- 4905. Brandt, F., Malet Rom, via Margutta 54 »Tivoli bei Rom«.
- 4906. Derfelbe »Dom ju Tivolia.
- 4907. **Bransewetter**, D., Prof., Maler Berlin, Genthincestr. 33 »Christus am Kreuz«. 4908. **Bredt, Ferd. Mar**, Maler München, Gabelsbergerstr. 77 »Zwei Gasellen«.
- 4909. Derjelbe » Subanefin«.
- 4910. Brendel, Allb., Prof., Maler Weimar, Junferstr. 21 "Stromauf".
- 4911. Brütt, Ferdinand, Maler Duffelborf, Rofenfir. 67 "In ber Gemalbe Galerie".
- 4912. Bunte, Frang, Maler Beimar, Preller, baus Dedlenburgifche Ziegeleis.
- 4913. Derfelbe "Bor bem Stabtchen".
- 4914. Butterfad, Bernh., Maler Munchen, Marsftr. 11 "Ein heiterer Tag".
- 4915. Des Condres, Albolf, Maler Karlsruhe, Bismaraftr. 75 "Erlen am Bach".
- 4916. Cramer, Selene, Frl., Malerin Samburg-
- 4917. **Cramer, Molity**, Frl., Malerin Hamburg-Uhlenborft, Karlftr. 18 »Pfirsiches.
- 4918. Erola, Sugo, Proi., Maler Duffelborf, Feldfir. 13 "Fleißige Schweftern".
- 4919. Dahl, Sand, Maler Berlin, Dornberg, ftrage 7 Anfunft jur Rirches.
- 4920. Daelen, Co., Maler Duffelborf, Rofen-ftrage 64 "Grogenmabn".
- 4921. v. Defregger, Frang, Prof., Maler Munchen, Koniginftr. 31 Conntagsrubes.
- 4922. Derfelbe »Rofibara.
- 4923. Derfelbe "Bor bem Tange«.
- 4924. Teiters, S., Maler Duffelborf, Grafenbergerit. 64 »Um Baches.
  4925. Telug, A., Maler München, Neureuthersfitaße 6 »Märzwindes.
- 4926. Dettmann, L., Maler Charlottenburg, Sardenbergftr. 27a »1. Mofe 111«.
- 4927. Dieffenbadjer, Ang., Maler Munchen, Turfenftr. 54 »Ein schwerer Schidfaleschlag«.
- 4928. Dirfe, Andreas, Maler Beimar, Kunft- fcule "Im Safen ".
- 4929. Dougette, Q., Maler Berlin, Kurfürsten-bamm 110a "Frühlingsmendnacht«.
- 4930. Derfelbe » Berbftabend«.
- 4931. Duffer, Engen , Prof., Maler Duffeldorf, Mogartftr. 11 "Commerabend" (Marine).
- 4932. Cberle, Alb., Maler Munchen, Dachauer- frage 45 "Rurgafte".
- 4933. v. Erfenbrecher, Eb., Maler Berlin, Rur-fürstendamm 110b » Norwegischer Bafferfall«.
- 4934. Effenaes, Jahn, Maler München, Heßeftraße 44 Fischfang in Norwegens.
  4935. Derfelbe »Eine Brück in Norwegens.
- 4936. Chrentrant, 3., Professor, Maler Berlin, Matthäifirchfir. 6 Der Gerupftes.
- 4937. Eichfeld, Serm., Malet München, Lorifrage 2 Sein Augustmorgens.

  4938. Eichfe, S., Prof., Malet Berlin, An der
  Apostelliriche 11 Schwed. Kuste am Kattegats (Torefo).
- 4939. v. Efchwege, Elmar, Maler Beimar, Belvedere Allee 12 Borfrühlinge.
- 4940. Gffer, Theodor, Maler Rarlerube, Runft. fcule - "Landichafta.
- 4941. Fahrbach, C. L., Maler Duffelborf, Immermannftr. 26 "Muble a. b. Schwarzwalde.
- 4942. Falat, 3., Maler "Barenjagd" (im Befige er Mationalgalerie in Berlin).
- 4943. Feldmann, Lonis, Maler Duffelborf, Bartenftr. 69 "Der ungläubige Thomas".

- 4944. Glad, G., Maler Munchen, Beuftr. 19 -Barten «.
- 4945. Flamm, Allbert, Maler Duffelborf, Alexanderftr. 24 "Italienische Weiber am Brunnen«.
- 4946. Fleifcher, Fritz, Maler Weimar, Kaiserin Augustaftr. 42 » Sundehege«.
- 4947. Derfelbe "Undachte.
- 4948. Fliefel, Paul, Maler Berlin, Rollendorfs plat 7 "Balbeinsamfeits.
- 4949. Fint, August, Prof., Maler München, Landwehrftr. 70 "Abenda".
- 4950. Derfelbe "Borfrühlinga.
- 4951. Fifder : Corlin, Maler Berlin, Dorn-bergerftr. 7 Das fich liebt, bas nedt fich «.
- 4952. Frenzel, Dofar, Maler Berlin, Birten-
- 4953. Frendemann, Maler Berlin Dioramen badischer, württembergischer und elsaßlothringer Gegenden (s. Unm. auf S. 55).
- 4954. Fret, Wilhelm, Maler Munchen, Beu-ftrage 20a »Ochsengruppe im Bach«.
- 4955. b. Frehtag= Loringhoven, M., Malerin Weimar, Marienftr. 18 "Balbeingang«.
- 4956. Frice, A., Maler Berlin, Königgraßer-ftraße 103 Motiv von der Infel Rügen.
- 4957. Derfelbe Motio von ber Infel Gult.
- 4958. Friedrich, Otto, Maler Paris, 6 Mumont-Thieville "Dante's Toda.
- 4959. Friese, Rich., Maler Berlin, Rettelbed-frage 5 "In der Lagune".
- 4960. Gabl, Allois, Professor, Maler Munden, Sirtenftr. 24 "Impfitube" (im Befige bes banerifchen Staates).
- 4961. Derfelbe "Braufchente«.
- 4962. Geert, Jul., Maler Duffelborf, Immer-mannfit. 24 "Gebeta.
- 4963. Derfelbe »Freibeuter«.
- 4964. Gole v. Geiger, Fannty, Malerin München, Marsftr. 110 Landschaft »Frühling«.
- 4965. v. Gleichen-Ruftwurm, Ludw. Frhr., Maler Beimar, Kalferin Augustaftr. 30 » Spaziergang a.
- 4966. Gengmer, B., Maler Berlin, Rollenderf-plag 6a "Dorffpielplag".
- 4967. Gräß, Carl, I., Maler Frantsurt a.M. Deforative Wandgemalde (f. Krupp-Pavillon S. 235 Nr. 6017).
- 4968. Greethe, Carlod, Prof., Maler Karls-rube, Westenditt. 65 »Roch auf bem Wege gur Rajutea.
- 4969. Derfelbe »Idylle«.
- 4970. Derfelbe "Am Steuera.
- 4971. Derfelbe Rarlerube, Atelierhaus » Schiffe bruche, Anfeben der Rettungeboote.
- Grobe, German, Maler Duffelborf, Ablerfir. 11 »Deutsche Landschaft«.
- 4973. Grützner, Cb., Prof., Maler München, Praterfir. 7 Despergeita.
- 4974. Derfelbe "Mofterhecht" (im Befige bes Berrn Jacob S. Schiff in New . Dort).
- 4975. Ginbe, Sans, Professor, Maler Berlin, Rönigin Augustaftr. 51 Brandung.
- 4976. Günther Manmburg, Maler Charlotten-burg, Fafanenftr. 11 Munter ben Linden in Berline.
- 4977. Günther, Erwin, Maler Duffelber Gartenftr. 76 "Strand bei Scheveningen«. Duffelborf,
- 4978. Gufis, Nifol., Prof., Maler Munchen, Afademie "Rarneval in Griechenland« (im Befige bes baberifchen Staates).

- 4979. b. Sagn, Rich., Maler DresbeneUtiftatt, Friedrichftr. 42 "In ber Cafriftel ber Ct. Martustirche in Benedige.
- 4980. **Hagen**, **Theod.**, Prof., Maler Weimar, Weifitt. I \*Kornfelde. 4981. **Hamacher**, **Wilth**, Maler Berlin, Königin Augustaftr. 51 \*Brandunge.

- 4982. Sammer, Erich, Maler Weimar, Buch-fahrterfix. 8 l. »Gresmutters Lieblinge. 4983. v. Sarrach, Graf, Maler »Abgeftürsts (im Besise der Nationalgalerie in Berlin).
- 4984. Sarburger, Com., Maler Munchen, Rombbenburgftr. 55 #Un ber Quellea.
- 4985. Safemann, Wilhelm, Maler Gutach, Umt Bolfach "er fommts.
- 4986. Derfelbe »Mabchen aus bem Schwarzwalba.
- 4987. Sartmann, Rarl, Maler München, Gifelas straße 20 - » Herbstabend «
- 4988. Derfelbe "Bantapfela.
- 4989. Sausmann, C., Maler Bilmersborf, Graveletteftr. 9 Dbbachlesa.
- 4990. Seichert, Otto, Maler Duffelderf, Runftatademie - "Theodor Korner nach dem Ueberfall bei Rigen «.
- 4991. Seilmann, Mag, Maler Reußenborf bei Walbenburg i. Schlef. "Schlefiche Dorfftraße im November ..
- 4992. Seintes, Seinr., Maler Duffelberf, Echadowitt. 52 "Die Norbsee" (Connenuntergang).
- 4993. Sellwag, Rudolf, Maler Karleruhe, Neue Kunftichule "Norbifches Gestade".
- 4994. Derfelbe »Die verfallene Sanfaftadt Bisby«
- 4995. Seufeler, C., Professor, Maler Berlin, Frobenfir. 34 Das Frühftud ber Maber ..
- 4996. Derfelbe "Feierabenba.
- 4997. Sermes, 3., Maler Berlin, Potstamer- frage 82d "Abendammerung«.
- 4998. Serrmann, Sans, Maler Berlin, Dernstergftr. 7 "Fifchmartt in Umfterbam«.
- 4999. Serrmanus, Seinr., Maler Duffeli Etodtambffir. 50 "Dertrecht" (Holland).
- 5000. Sertel, Allb., Profesor, Maler Berlin, Genthinerfir. 39 Dante in ben Albena.
- 5001. Serterich, Ludw., Pref., Maler Munchen, Meartfir. 3 "Der beilige Geerg" (im Befige bes baberifchen Staates).
- 5002. Serwart, Wilhelm, Maler Lichterfelbe bei Berlin Dieramen von Rhein- und Mofelgegenden (f. Unm. auf G. 54).
- 5003. Sergog, Levis, Maler Duffelberf, Immer-mannitt. 35 "Oftebermergen".
- 5004. **Hilliph S. G.**, Maler Frankfurt a. M. »Ver der Settion«. 5005. **Sehser**, F., Maler Harburg a. H. Pertrair des Prosesses Jeachim.
- 5006. Silbebrand, C., Prof., Maler &Ronigin Luijes (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5007. Derfelbe Berlin, Rurfürftenftr. 120/121 -»Inlliaa.
- 5008. Sirichler-Aunwald, Erneftine, Malerin Beimar, Befiftt. 1 »Mein Atelier«.
- 5009. Sirt bu Frence, Maler Munchen, Raulbachftr. 80a - Portrat.
- 5010. Derfelbe »Maddenfepfa.
- 5011. Sochhand, C., Maler Berlin, Barwald-frage 60 Rervette Oldenburg im Bans. 5012. Soceter, Paul, Brof., Maler München, Raulbachfir. 63a »Die Nonnes.
- 5013. Derfelbe "Um Bord Er. Majeftat Chiff Deutichland «.
- 5014. Derielbe » Schufterwertftatte«.

- 5015. Sofer, Gottfr., Maler Samburg, Sarte wiensftr. 5 "Delomiten in Tirele.
- 5016. Soff, Sart, Maler Rarlfrube, Frieben-frage 7 "Rinder aus bem Schwarmalbe.
- 5017. Soffmann: Fallereleben, F., Maler Berlin, Sagelebergerfer, 31 "Spatherbfitaga.
- 5018. Solmberg, Ang., Prof., Maler Mun- chen, Schillerfir. 26 "In Gebanfen".
- 5019. Derfelbe "Gentea (im Befige bes baberifchen Staates).
- 5020. Solgel, 216., Maler Dachau b. Munchen "Sausandachte (im Befige bes baperifchen Staates).
- 5021. Sünten, Emil, Prof., Maler Duffelborf, Jagerhoffer. 20 »Einquartierung«.
- 5022. Snisfen, Serm., Maler Karleruhe, Echüşeuftr. 25 "Mieberlandifch Bluta.
- 5023. Summel, Theod., Maler Munchen, Therefienftt. 132 Du Tedtenbette ber Muttera.
- 5024. Jacobides, Georg, Pref., Maler München, Raulbachftr. 12 "Rleine Leiden«.
- 5025. Derfelbe » Dertrata.
- 5026. Janffen, Peter, Prof., Maler Duffelberf Runftwerte im Staatsbefig. Bildnig des verftorbenen Infpeftors Solthaufen.
- 5027. 3rmer, Carl, Malet Duffelborf, Grafen-berger Chause 58 Don ber Jufel Shlta.
- 5028. v. Anletrenth, Graf Leop., Prof., Maler Sedticht bei Wanfen, Gol. » Portrata, Onfel Undres.
- 5029. Hermuth: Kallmorgen, Margarete, Frang. Malerin Größingen bei Karlsruhe »Aftern«.
- 5030. Kallmorgen, Friedrich, Prof., Malet Karlstube »Das Bild tes Kaijersa.
- 5031. Derfelbe » Machbarfinder«.
- 5032. Derfelbe » Trublingsanfang«.
- 5033. Kallmorgen, Fried., Prefesser, Maler Größingen »Glüdliche Kindheit«.
- 5034. Rampmann, Guftav, Maler Karlfruhe "Fallende Blatter".
- 5035. Derfelbe "In ber Bernfteinfufte«.
- 5036. Kauffmann, Sugo, Maler Munchen, Rettmanuftr. 17 »Schnupfer«.
- 5037. Derfelbe »Mabchenfepfa.
- 5038. Raulbach, Serm., Prof., Maler Munchen, Kaulbachftr. 33 »Es war einmale.
- 5039. Rehr , Rarl, Maler Rarlerube , Mite Runft. fcule - "Abenbfrimmung«.
- 5040. Reitel, Maler Mublberg, Cebanftr. 2 -»Um Echlug bes Marftesa.
- 5041. Reller=Reutlingen, Raul Wilh., Maler München, Schwantbalerfit. 33 "Sommer- lanbichaft" (im Besige bes baperischen Staates). »Sommere
- 5042. Derfelbe "Im Commera.
- 5043. Reller, Werb., Prof., Maler »Raifer Wilhelm. der Siegreichea, Apotheofe (im Befige ber National. galerie in Berlin).
- 5044. Kinslet, Relfon G., Maler Karleruhe, Meltfeit. 17 "Binter".
- 5045. Derfelbe "Ebelbirfcha.
- 5046. Rips, Carl, Maler .— Charlottenburg, Ber-linerit. 7 Dedengemalbe (f. Deutsches Saus C. 2 Rr. 17).
- 5047. Klein : Chevalier , Maler Duffelberf, Jacobiftt. 14 a Duffelberf, bentmals am Rhein unter Kaifer Wilhelm I. 1883a.
- 5048. Anabl, Rarl, Maler Munchen, Dachauers ftrage 145 - Blogfahrt auf ter Jfara.
- 5049. Derfelbe "Beim erften Morgengrauen«.

1

- 5050. Knane, L., Prof., Maler Bilbnig Momm- fen's (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5051. Derfelbe Bilbnig Selmbolg's (im Befite ber Nationalgolerie in Berlin).
- 5052. Derfelbe Berlin, Silbebrand'iche Privatftr. 10 -»Der 3meitampf hinterm Bauna.
- 5053. Gonig, S., Maler München, Gabelsberger-frage 73 Dum Ginfinfere.
- 5054. König, Sugo, Maler Münden, Gabels-bergerfir. 73 "Luf bem Seinweg" (im Befige bes baperifchen Ctaates).
- 5055. Roerner, G., Maler Berlin, Klepfteds ftrage 61 Gebel Schech "Saribi am Mil"
- 5056. Röfter, Allegander, Maler Karleruhe, Scheffelftr. 24 Senntag . Mergen«.
- 5057. Koner, Mar, Prof., Maler Berlin, Belle-vueftr. 10 "Portrat Gr. Majeftat bes Raifers in grauem Militarmantel ..
- 5058. Rornbeck, Julius, Maler Collog Oberen-fingen b. Nurtingen, Burttemb. » Derfpartiea.
- 5059. Aröner, Chrift., Prof., Maler Duffels borf » Der Rubefterer«.
- 5060. Aronberger, Carl, Maler Munchen, Schillerfit. 29 »Gutes Blatt«.
- 5061. Derfelbe "Luftige Chronifa.
- 5062. Aubierichft, Erich, Maler Munchen, Georgenfir. 40 » Frühlingstandschaft bei München a.
- 5063. Riihl, Gotth., Pref., Maler Munchen, Gabelsbergerftr. 77 "Gine feste Burg ift unser Getta.
- 5064. Kung, Q. Aldam, Maler Münden, Finfenftr. 2 "Stillleben«.
- 5065. Derfelbe »Stillleben«.
- 5066. Sturt : Gallenftein, Afuguft, Maler München, Schwinditt. 26 a » Sountag«.
- 5067. Laughammer, Arthur, Maler Münden, Schwantbaleiftr. 27 "Resperbred" (im Befige bes baberifden Staates).
- 5068. Laid, Serm., Maler Duffelberf, Gelb-frage 20 sum Abenda.
- 5069. Laubheimer, Auton, Maler Munchen/ Ginblingftr. 26 "St. Lutasa.
- 5070. Lehmann, Wilhelm, Maler Rarleruhe, Edirmerfer. 6 "Borfrühling".
- 5071. Leiftifow, 28., Maler Berlin, Lugowftr. 82 "Mre Mariaa.
- 5072. Derfelbe "Biegelein am Baffer".
- 5073. v. Lenbach, Prof., Maler München, Luifen-ftraße 16 Porträt bes Fürften Bismard (im Befige bes bagerifchen Staates).
- 5074. Derfelbe Portrat Papit Leo (im Befige bes banerifchen Staates).
- 5075. Lerche, St. Vincent, Maler Duffelberf, Alexanderfir. 3 »Das neue Wirthshausschild«.
- 5076. Leffing, S., Maler Berl frage 50 "Um Rranfenbett«. Maler - Berlin, Rurfürften,
- 5077. Let, Cofie, Frl., Malerin Karlsruhe, Schirmerftr. 1 "Blumens.
- 5078. Liebermann, Mag, Maler Berlin, Königin Augustaftr. 19 Sellandijche Derfftraßes.
- 5079. Derfelbe ralachsicheuer« (im Befige ber Ra-tionalgalerie in Berlin).
- 5080. Liefegang, S., Maler Duffelberf, Schuben. ftraße 61 - » Candwega.
- 5081. Derfelbe "Mublen bei Dertrechta.
- 5082. Lindenfdmit, D., Prof., Maler München, Schillerftr. 29 - "Unna Belenn«.
- 5083. Linderum, Rich., Maler Munchen, Schelslingfr. 114 Berathungs.

- 5084. Endwig, Carl, Prof., Maler Berlin, Magbeburgerftr. 28 "Frubling in Genigtbal - Berlin, in Tirel «.
- 5085. Derfelbe "Tanbergrund in Frankena.
- 5086. Malchin, Carl, Prof., Maler Schwerin Morddeutiche Laubichafts (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5087. Mary, Guft., Maler Duffelberf, Jagerhof-ftrage 9 Bendgefellichafta.
- 5088. Maffan, Com., Maler Duffelborf, Behr- bahn 10 "Ein Frühlingstage".
- 5089. Derfelbe » Der Gabnentrager«.
- 5090. Matiegzeit, Joj., Maler Therefienftr. 51 "Im Bartefaal".
- 5091. Mag, Gabriel, Pref., Maler München, Benfir. 17 Matharina Emerica.
- 5092. Derfelbe "Bifienen".
- 5093. v. Medel, 21d., Maler Berlin, Lugem, ftrage 60 a "Auffindung bes Erichlagenen«.
- 5094. Mengel, At., Prof., Maler "Balgwert" (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5095. Merfer, Mag, Maler Beimar, Kehl-frage 5 "Im Klestergartena. 5096. Derfelte "Aus Alle Meimara.
- 5097. Metener, Alfred, Maler D Kapellitt. 4 "Landschaft aus Tirela.
- 5098. Mether, Anna, Maler München, Schiller-frage 28 "Ein Marchen".
- 5099. Meher, Clane, Prof., Maler Karlernhe, Stephanienftr. 82 "Die alten Fischer".
- 5100. Meher Bafel, Karl Theod., Maler München, Marefir. 28 Frühlinga.
- 5101. Meyer Maint, Paul, Maler München, Abalbertftr. 19 "Matinee".
- 5102. Meter, Sans, Prof., Maler und Rupfer-ftecher Berlin, Lügemftr. 60 a "Der itecher - glbenb «.
- 5103. Meherheim, Bant, Prof., Maler » Thier-butes (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5104. Meherheim , B. , Maler Berlin, Regentens frage 2 "Rube auf ber Alma.
- 5105. Mihlig, Sugo, Maler Duffelborf, Marien-frage 34 "Bintertag i. Gifel".
- 5106. Miller, Carl 28., Maler Dresten Alle-ftabt, Burgerwiefe 18 » Deutscher Walba.
- 5107. Miller, B. B., Maler München, Lin-prunftr. 70 "Am Beiber" (im Befife bes baperifchen Ctaates).
- 5108. Derfelbe "Buchenwalba.
- 5109. Müller : Aurzwellt, R., Dr., Maler Berlin, Rettelbedfir. 5 Buinterlanbichafte.
- 5110. Derfelbe » Rach bem Gewittera.
- 5111. Derfelte » Brandung an ber ichwebifden Rufte «.
- 5112. Minnich, Josef, Maler Munchen, Karls frage 28 "Die Unterredungs.
- 5113. Nabert, Wilhelm, Maler Duffelborf, Grafenberger Chauffee 58 "Sarzlanbichaft Oderthal a.
- 5114. Neff, Friedr., Maler Karleruhe, Krieg-ftrage 23 "Eitelfeit".
- 5115. Netjon, Gruft, Maler Berlin, Kurfürsten-ftrage 102 "Schwere Zeit".
- 5116. Neuhaus, Frig, Maler Duffelborf, Infel-ftrage 26 Der fleine Defpeta.
- 5117. Normann, M., Maler Berlin, Dernbergbergitr. 7 - » Commernacht«.
- 5118. Derfelbe "Maröfjorda.
- 5119. Cenice, R., Maler Berlin, Schleswiger Ufer 32 - "Palmenwald in Paraguana.
- 5120. Dehmichen, Sugo, Maler Duffelbrof, Leopolbftr. 22 "Die Gefcwifter«.

- 5121. Dehmichen, Sugo, Maler Duffelborf, Leopolofit. 22 #Ullein a.
- 5122. Cibe, Sans, Maler Seefamp (Schleswigs Solftein) "Bor Sonnenaufganga.
- 5123. Oppler, Grnft, Maler Munchen, Gifela. ftrage 5 - "Traumereia (im Befige Gr. Sobeit bes Pringregenten Luitpold von Babern).
- 5124. Palmie, Charles, Maler Munchen, Eberefienftr. 75 » Serbste.
- 5125. **Bapperis**, Maler Manden, Schwanthalerftraße 40b »Salome, Tochter Strobiass. 5126. **Barlaght, Vilma**, Frau, Malerin Berlin, Taubenftr. 23 »Koffuths.
- 5127. Peterfen . Angeln, Maler Duffelborf, Schubenftr. 30 »Bei Sonnenuntergang«.
- 5128. Derfelbe "Im Stranbe" (Sollanb).
- 5129. Peterjen Blensburg, Maler Duffelborf, Gartenftr. 26 - "Winterabenda.
- Pictichmann, Mag, Maler Dresten-Reu-ftatt, Baumftr. 6 "Ein Fijchgug Polppheme".
- 5131. Plate, Eruft, Maler Munchen, Gifela-firage I ollm Norbjeeftrands. 5132. Derfelbe officerborte an ber Oftices.
- 5133. Pohle, Serm., Maler Duffelborf, Jager-hoffer. 13 "Schloß im Part Benrathe.
- 5134. Poffin, Rud., Maler Charlottenburg, Kantifr. 18 Mnbacht «.
- 5135. Pögich, Baul, Maler Dresben Mitftabt, Ditbahnftr. 9 "Italienifche Geiler«.
- 5136. Derfeibe "Traumereia.
- 5137. Rlifter, Seiner., Maler Weimar, Eranachs ftrage 14 "Im Sonnenfchein".
- 5138. Rafc, Otto, Maler Weimar, Runfticule "Matheftube in Luneburga.
- 5139. **Rassumssien, Georg Ant.**, Maler Düsselbort, Duisburgerstr. IIO »Caguesjord«.
  5140. **Ranpp, Karl**, Maler »Friede« (im Besitz der Nationalgalerie zu Berlin).
- 5141. v. Rabenftein, Paul, Maler Karlstuhe, Bismardftr. 19 "Schirmflider in Tioelia.
- 5142. Derfelbe "Gerenate auf tem großen Ranal gu Benedige.
- 5143. Richter : Lefensborf, Maler -Dieramen babifcher, wurttembergifcher und elfag-lethringer Gegenden (f. Mum. auf G. 55).
- 5144. Rich, Paul, Maler Beimar, Beftftr. 17-» Mormegische Rufte«.
- 5145. Derfelbe » Mach bem Sturm Monbichein«.
- 5146. Ritter, Wilh. G., Maler Dresben . Alts ftabt, Schnoerfer. 78 » Berfruhling«.
- 5147. Ritter, Cafpar, Prof., Maler Karleruhe, Bismardftr. 73 Froft im Liede«.
- 5148. Derfelbe » Dach bem Babea.
- 5149. Rocholl, Th., Maler Duffeldorf, Ruben-ftrage 1 "Die Rurnberger hangen Reinen, fie batten ibn benna.
- 5150. Derfelbe »Borpoftengefecht «.
- 5151. Röchling, Karl, Maler Bilmereborf, Pfaliburgerftr. 86 Die Großen und bie
- 5152. Robert, Karl, Maler Samburg, Bleiche ftrage 28 Mbend im Walbes.
- 5153. Roeber, Frig, Maler Duffelborf, Felbe ftrage 15 "Beilige Familie".
- 5154. Derfelbe "Ein toller Tag bes Raifers Bengel«.
- 5155. Rohlfe, Chriftian, Maler Beimar, Amalienftr. 13 "Schneibemuble".
- 5156. Roman, Mag, Maler Rarisrube, Garten. ftraße 44 — "Etraße bei Tivoli«.
- 5157. Rofen, Jan, Malet Munchen, Gabels, bergerfit. 77 "Schlacht bei Stoeget, Polen 1831.

- 5158. Rouband, Franz, Prof., Maler Munchen, Neuhauferftt. 7 » Seu . Erntea.
- 5159. Derfelbe » Das Gebet vor ber Echlacht«.
- 5160. Rummelepacher, S., Maler Berlin, Lühemfir. 7 "Tichapitbach in Tirole.
- 5161. Derfelbe Dioramen von Rhein. und Dofel. gegenden (f. Unm. G. 54).
- 5162. Rufch, Dietrich, Maler Beimar, Erfurter, ftrage 42 "Interieur".
- 5163. Derfelbe »Ruche a. Mortbeutschlande.
- 5164. Derfelbe "Lanbichafta.
- 5165. Ruthe, B., Maler »Dammerung« (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5166. Calkmann, Rarl, Prof., Maler Neubabels. - »Raifer Wilhelm II. auf ber Walfischjagb am Bord bes Dunfan Gren in Mormegen 1892"

- 5167. Schachinger, Gabr., Maler München Schlieffer. 26 »Kertorene Liebesmübes.
  5168. Schacfer, M., Maler Berlin, Potsbameritraße 125 »Kemm, Komms.
  5169. Schanfe, F., Prof., Maler Berlin, Potsbamerfer. 123 »Elegies.
  5170. Scherres, G., Prof., Maler »Ueberichwemmungs (im Besige der Nationalgaletie in Berlin). Berlin).
- 5171. Edjerred, Alfred, Maler Rarlstube, Runfticule "Im Bintera.
- 5172. v. Schennie, Fr., Maler » Part von Berfailles" (im Befibe ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5173. Schenfer, Jaques, Maler Dresten : Uitsitatt, Werberfit. 29 an ber Emsa (Wofts friesland).
- 5174. Schenrenberg, 3., Prof., Maler Bilbnig Bellersa (im Befige der Nationalgalerie in Berlin)
- 5175. Schlabit, Al., Maler Berlin, Dorotheen-frage 32 Die Blinden in ber Rirches.
- 5176. Derfelbe » Das Morgenlieb«.
- 5177. Echleich, S., Maler Berlin, Bartenburg-ftrage 22 "Brafelet Ban" (Gud Bales).
- 5178. Schleich, Robert, Maler Munden, Mymphenburgerftr. 41 Das Oftoberfeft in München«.
- 5179. Derfelbe "Muf ber Lanbftrage«.
- 5180. Schiffhardt, Rarl, Maler Stuttgart, Digaftr. 21 Mus Schwaben«.
- 5181. Schmidt, Friedr. Allb., Maler Weimar, Prellerftr. 16 "Spatherbsta.
- 5182. Derfelbe "Alte Brude in Italiena.
- 5183. Schmidt, Sans, 2B., Maler Beimar, Ligifir. 12 Raijerparates.
- 5184. Schmidt, Mar, Pref., Maler »Spree- landichaft« (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5185. Schmitgen, Georg, Maler Berlin, Lübowfir. 87 "Albende.
- 5186. Schuare : Mlquift, S., Maler Berlin, Lugemfir. 82 "Gben frei«.
- 5187. Derfelbe »City of Paris«.
- 5188. Schnittler, Frit, Maler Bagnerfir. 28 Das Schafbade. - Duffelborf,
- 5189. Schoenleber, Guft., Prof., Maler Ratis, rube, Jahnfit. 18 » Sohe Glutha (Clovelly).
- 5190. Derfelbe "In ben Lagunen von Benebiga.
- 5191. Schönchen, Leopold, Malet München, Letrestensit. 36 »Marztage. 5192. Scholz, Rich., Malet Frankfurt a. M., Bleichstr. 18 »Abgestürzte.
- 5193. Scholt, Julius, Prof., Maler Dresben-Altiftatt, Bienerftr. 47 "Schnababupfis.
- 5194. Derjelbe "Mve Maria".

- 5195. Schrodt, Morbert, Maler Grantfurt am Main, Ctabelfch. Inftit. - »Deutsches Bauern.
- 5196. Schröter, Wilh., Maler Rarlfruhe, Rornerftr. 2 Dommerlandichafte.
- 5197. Schuch., 28., Prof., Maler Raifer Bilbelm II." (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5198 Derfelbe Klieden b. Coswig, Anhalt, Schlof Oberhof "Parade«.
- 5199. Schulze , Maumburg, Paul, Maler Ratls, ruhe, Reue Runfichule "Refignation".
- 5200 Edulite, Rarl, Maler Duffeldorf, Duis, burgerfir. 142 » Saidelandichaft« (Solland).
- 5201 Schiller, Mag, Maler Frantsurt a. M., Reue Mainserstr. 75 »Portrait Sarasate«.
- 5202. Echiiz, Theod., Maler Düffeldorf, Charlettenfr. 88 »Winterlandschaft« (Mondschein).
  5203. Echiwabe, G., Maler Düffeldorf, Ablerftraße 20 »Auf dem Friedhof«.
- 5204. Schweiger, Alb., Maler Duffelberf, Schadowfir. 40 Bintertag in Deutschlaude. Duffelderf,
- 5205. Secl, Md., Maler »Arabischer Sof in Cairoa (im Besithe ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5206. Seiler, Karl, Prof., Malet Munchen, Find-lingfir. 26 » Der Schneiber bes Grafen Brubla.
- 5207. Ceit, Ant., Prof., Maler München, Karl, frage 3 »Mufikalische Frenden«.
- 5208. Celiger, Mag, Malet Berlin Defora-tive Wandmalereien (f. Deutsches Saus C.2 Nr. 28).
- 5209. Setypbel, C. M., Maler Duffelborf, Ablerft. 77 Rlofter Rumpelstammers.
- 5210. Derfelbe » Stragenbild ..
- 5211. Sinnt, Frang, Maler Munchen, Werned-frage 11 Der Stol; der Familie«. 5212. Derfelbe Bpinnen am Morgen«.
- 5213. Starbina, Fra., Prof., Maler Berlin, Königin . Augustaftr. 41 » Serbe Borte«.
- 5214. Derfelbe "Ein neues Buche.
- 5215. Conderland., Frit, Maler Düf Carlantomftr. 7 "In der Strickfulles. - Duffelborf,
- 5216. Smith, Frithjof, Carl, Prof., Maler Weimar, Weststr. 1 »Auf der Wiese«.
- 5217. Derfelbe Beimar, Erfurterftr. 42 » Portrat bes Nerwegischen Dichters Senrif Ibsen«.
- 5218. Staats, Gertrud, Malerin Breslau, Raifer Wilhelmftr. 23 »Bor ber Gartenthur«.
- 5219. Stübli, Aldolf, Maler Munchen, Schiller- frage 28 stanbichaft aus Dberbagern".
- 5220. Stadler, Toni, Malerin Laim bei Mymphen. burg (Munchen) - Planbichafta.
- 5221. Stahl, Fr., Maler Berlin, Yorfftr. 83 "Friedbof im Binter".
- 5222. Stahlichmidt, Mag, Maler Beimar, Alter Kirchhof 9 Dublgarten ..
- 5223. Steinmes, Fris, Maler München, Land-wehrftr. 36 "Ein Celo".
- 5224. v. Stetten, Carl, Maler Neuilly (Paris)
  73 Bar Binean "Italiener in Paris".
- 5225. Derfelbe "Bildniß des Malers C.«.
- 5226. Stodmether, Karl, Maler Malich, Amt Ettlingen Petrus ging hinaus und weinte bitterlicha.
- 5227. Streder, Conftanze, Malerin Munchen, Therefienftr. 54 »Mein frantes Kahchen«.
- 5228. Stromeher, Helene, Frl., Malerin Karleruhe »Ein Rofenzweig«.
- 5229. Striffel, Otto, Maler Munchen, Abalbert-frage 74 Muf der Haibes. 5230. Derfelbe Dein heiterer Marstage.
- 5231. Stud, Frang, Moler und Bilbhauer Munchen, Eberefienftr. 148 »Pieta«.

- 5232. Sturm, F., Maler Berlin, Hallesches Ufer 5 Brad, einen Cootfen erwartende.
- 5233. Sturtfopf, Frang, Maler Beimar, Prellerftr. 1 Bottcherwerfftatt«.
- 5234. Changenberg, L., Maler Berlin, Rur- fürstenftr. 32 "Aus bem Engabin".
- 5235. Spetter, Chriftian, Maler Munden, Schwanthalerftr. 48b »Parlamentar 18702.
- 5236. Spielter, C., Maler Charlottenburg, Sarbenbergftr. 4/5 "Shoding«.
- 5237. Epring, Alfond, Maler Munchen, Mymphen. burgerftr. 41 - »Fifcherheim«.
- 5238. Derfelbe "Die neue Somme«.
- 5239. Thedh, Mag, Prof., Maler Beimar -
- 5240. Derfelbe » Frühling«.
- 5241. Thierbach, Rich., Maler Stolberg a. 5. "Yandichaft bei Abende.
- 5242. Thumann, B., Prof., Maler Berlin, Reithfir. 10 »Pfipchea.
- 5243. Trübner, Wilh., Maler München, Raulbachftr. 33 »Rartoffelfeld«.
- 5244. Derfelbe "Der erfte Berfucha.
- 5245. Tübberte, Baul, Maler Weimar, Junter-ftraße 14a »Tepfmarft in Weimar«. 5246. v. Türcke, Rud., Maler Dresden Allt-ftabt, Terraffen elfer 27 »Landschaft an der Riniere bei Montener. Riviera bei Mentonea.
- 5247. v. Uhbe, Frig, Prof., Maler Munchen, Therefieuftr. 75 » Berfündigung bei ben Sirten «.
- 5248. Derfelbe » Beiliger Abend «.
- 5249. Mrich, F., Maler Berlin, Beißenburgerftraße 41 Deber forbern fich zum Kampfa.
- 5250. Bautier, B., Prof., Maler "Um Kranfen-bett" (im Befige ber National Galerie in Berlin).
- 5251. Derfelbe München, Schwanthalerstr. 18 "Borposten" (im Besige der Kunfthandlung Obach & Co. in London).
- Belten, Wilhelm, Maler, München, Schwanthalerstr. 18 "Courier«.
- 5253. Bolder, S., Maler Berlin, Cugbavener-ftrage 9 Bulte Gabre bei Straljund, Rugen«.
- 5254. v. Bolfmann, Sans, Maler Rarleruhe, Runfichule "Seinziehende Schafheerbe«.
- 5255. Derfelbe "In ben Sainbuchen«.
- 5256. v. Bolfmann, Sand, Maler Karlsruhe, Bismardftr. 14 » Die Raft«.
- 5257. Derfelbe »Das Rullthal bei Gerolbstein «.
- 5258. Derfelbe Rarlerube, Reue Runftichule -"Auf bem Bege gur Rirchweiha.
- 5259. Bolg, Wilhelm, Maler Munchen, Schwan- thalerftr. 36 "Maria".
- 5260. Derfelbe Berlin, Giegmunthof 9 "Mach bem Cturma.
- 5261. Borgang, B., Maler Berlin, Sigmund, bof 9 "Abend am See ".
- 5262. Warthmüller, R., Maler Berlin, Runft. fchule - "Abenbfrieden «.
- 5263. Bandleben, Arthur, Maler Duffelborf, Schübenftr. 49 "Sumpflanbichaft".
- 5264. Weichberger, Eduard, Maler Beimar, Junterftr. 6 »Commerabenda.
- 5265. Derfelbe » Balbteicha.
- 5266. Weishaupt, Victor, Maler Munden, Schillerftr. 26 Der Ortlere.
- 5267. Wenglein, Jofef, Prof., Maler Munchen, Schwanthalerftt. 30 » Ralffteinsammlerinnen im Jfarbett" (im Besit bes Baherischen Staats).
- 5268. Wenticher, J., Maler Berlin, Rleiftftr. 42 Diffeefüfte Rugena.
- 5269. Derfelbe » Brandung an ber Oftfeetufte«.

- 5270. b. Werner, A., Direfter, Prof., Maler Berlin, Potedamerfir. 113, Billa IV "Der Congreß ju Berlina, Stius in bem Original-Gemalte im Ratbbaufe in Berlin.
- 5271. Werner, Frit, Pref., Maler "Marfer tenterin" (im Befige ter Nationalgalerie in Berlin).
- 5272. Weffel, Andwig, Maler Duffelberf, Mugufteftr. 1 Fragender Chortnabes.
- 5273. Wiclandt, Manuel, Maler Karlsruhe, Weftenbirt. 27 "Italienifche Kuftes.
- 5274. Derfelbe "Ein Commertag an ber Riviera ..
- 5275. Willroider, Ludiv., Prof., Maler Munchen, Arcoftr. 12 Randichaft aus Ober. Italien «.
- 5276. Wimmer, Rub., Sefmaler 1. St. Berlin, Dembergfir. 7 "Reiterpertrait Er. Majefiat bes Kaifers Wilhelm IIa.
- 5277. v. Wodrinowefi, Bineenz, Maler München, Afademie Mobellmarft in ber Ufabemie «.
- 5278. Wopfner, Josef, Pref., Maler München, Nemphenburgerstr. 41 » Sans darf nicht mit«.
- 5279. Whiviorefi, Michel G., Maler Munchen, Therefienfir. 148 - "Gine Spielhahnjagd in Littauen a.
- 5280. Zimmermann, Ernft, Pref., Maler München, Karlitt. 36 "Tijche«.
- 5281. Derfelbe "Das Gi bes Columbusa.
- 5282. 3off , Alfred , Maler Munchen, Stanb. frage 13 K. "Bei Genna".
- 5283. Zügel, Seinrich, Prof., Maler München, Mombbenburgerfir. 41 "In Erwartung«.
- 5284. Derfelbe » Comere Arbeita.

#### B. Aquarelle, Radirungen 2c.

- 5285. Alrnold, Karl, Königl. Sofmaler Weimar, Wörthftr. 2 Gouache. "Siefta" (Thierftud).
- 5286. Derfelbe Geuache. "Arm und Reicha.
- 5287. Barenfanger, Mar, Maler, Rad. und Selgichn. Munchen, Sternitr. 1 Radirung. Jehn Chambers, Leibarn Beinrich VIII. von England, nach Solbein.
- 5288. Derfelbe Solifdnitt. "Portrat einer jungen Grau« nach Sals.
- 5289. Barthel, B., Maler Berlin, v. t. Sebbte ftrage 7 Aquarell. "Friede".
- 5290. v. Bartele, Sane, Professor, Maler München, Findlingitr. 39 Aquarell. » Welles.
- 5291. Derfelbe Mguarell. » Montnacht an ber frang. Ruftea.
- Behmer, Serm., Maler Weimar, Wilhelm-5292. Girt Theu.
- 5293. Derfelbe Bleift. . Beid. Portrat bes Dichters Guft. Raftrupp.
- Bergmann, Jul., Maler Karlerube, Bismardfir. 16 Aquarell. Efites, ungarifder Pferdebirt.
- 5295. v. Berlepid, Sans Cd., Maler Munchen, Gindlingftr. 29 - Zeichnung. 1 Rabmen Gebereidenungen.
- 5296. Bombach, W., Maler Berlin, Belles allianceftr. 103 Aquarell. "Winter in ber Riviera 4.
- Bötteher, 3., Maler und Rabirer Steglig, Abernfir. 12 -- Rabirung. » Ebrifti Simmelfahrt« nach von Gebhardt.
- 5298. Breitbach, Carl, Maler Berlin, Leipziger-plag 3 Aquarell. »Fruchtbude in Benedig«.
- 5299. Derfelbe Mquarell. » Kreuggang in Berchtes. aaden«.
- 5300. Derfelbe Mquarell. » Campielle Can Barbara «.

- 5301. Burger, Johann, Kupferftecher München, Marsjin. 28 Stich. "Auteras nach G. Reni. 5302. Choulant, Th., Hefmaler Dresten all., Etriciener Play 5 Aquarell. "Berenas.
- 5303. Derfelbe Mquarell. "Trento«.
- 5304. Derfelbe Aguarell. » Benegia «.
- 5305. Derfelbe Mquarell. » Torietto «.
- 5306. Sammeier, Rud., Maler Munchen, Eberefienftr. 71 a Uquarell. »Throler Bauern mahrend ber Meffes.
- 5307. Zettmann, L., Maler Charlettenburg, Sarbenbergfir. 27 a Lauarell. »Im Frühling«.
- 5308. Derfelbe Mquarell. »Gifcherborfa (Dammerung). 5309. Derfelbe - Aquarell. »Brude in ber Gifel«.
- 5310. Derfelbe Mquarell. » Sans auf Merberneba.
- 5311. Derfelbe Manarell, » Deuticher Balbfee«.
- 5312. Derfelbe Mquarell. » Benernte«.
- 5313. Zeiters, S., Maler Duffelberf, Grafensbergerftt, 64 Aquarell. "Um Mublteiches.
- 5314. Derfelbe Mguarell. » Dorf in Weftfalen«.
- 5315. Doepler jun., Brof., Maler Aquarell. "Anfang vom Enbe- (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5316. Töring, Thili, Maler Charlottenburg, Joachimthalerfir. 44 Paftelle. Portrat.
- 5317. v. Erfenbrecher, Th., Maler Berlin, Rur-fürstendamm 110 b Aguarell. » Straße in Kairo«.
- 5318. Derfelbe Aquarell. » Auf ben Bosporusa.
- 5319. Gilere, G., Pref., Rupferstecher Berlin, Schöneberger Ufer 42 Radirung. » Seilige Caciliea nach Rubens.
- 5320. Derfelbe Rabirung. Portrat "Joachima. 5321. Derfelbe Rabirung. Portrat "Mengela.
- 5322. Citner, Ernft, Maler Samburg, Dber-Altenallee 69 Aquarell. »Rachmittagefenne«.
- 5323. Erdmain, Mor., Maler u. Rad. Munchen, Gindlingftr. 20 Rabirung. "Maberne am Barbafeea.
- 5324. Derfelbe Radirung. Bei Bogen, Monbichein.
- 5325. Derfelbe Radirung. "Bei Berchtesgaben «.
- 5326. Gehr, Courad, Maler Berlin, Lugemftr. 82 Paftelle. "Monda.
- 5327. Feldmann, 28., Maler und Rabirer Berlin, Rollenberffir. 33 Rabirung. albend in Beftfalen a.
- 5328. Derfelbe Rabirung. "Burg Elaa.
- 5329. Derfelbe Rabirung. 1 Rahmen mit 6 Tufche zeichnungen.
- 5330. v. Fichard, Mar, Freiherr, Maler Baben- Baben Rabirung. I Rabmen mit 3 Rabirungen, Lanbichaften.
- 5331. v. Gleichen-Ruftvurm, Freih. Ludwig, Maler Weimar Aquarell. » Obstgarten «.
- 5332. Derfelbe Mquarell. » Berbftlanbichaft «.
- 5333. v. Saber, Rudolf, Maler Dreden . R., Rurfürstenftr. 10 Aquarell. "Stilleben ..
- 5334. Seim, Seing, Maler Darmftabt, Beorgs frage 9 - Beichnung. »Studien aus bem Lebena (2 Rahmen Rotbelgeichnungen).
- 5335. Sein, Frang, Maler Gregingen bei Karle-rube Manarell. »Erfter Frubling a.
- 5336. Derfelbe Mquarell. » Mafchtabchen «.
- 5337. Sermann, Sans, Maler Aquarell. Sollanbifde Safen Unfichten (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5338. Derfelbe Berlin, Dernbergftr. 7 Mquarell. »Lindengracht in Umfterbam«.
- 5339. Derfelbe Mquarell. » Der Gingel in Umfterbam «.
- 5340. Sertel, Allb., Prof., Maler Berlin, Gentbinerftr. 39 Aquarell. »Rapollo«.
- 5341. Derfelbe Mquarell. » Bafiein Daffelba.

- 5342. Sertel, Allb., Brof., Maler Betlin, Genthinerftr. 39 Aquarell. »Abend auf bem Naffeld bei Gafteina.
- 5343. Derfelbe Mquarell. »Rom von Monte Pincio «.
- 5344. Derfelbe Mquarell. » Mentone mit dem Campo Santo«.
- 5345. Derfelbe Alguarell. »Mentone, Safen «.
- 5346. Serzog, Letwis, Maler Duffelborf, Jumermannftr. 34 Agnarell. "Unterland am
- Serwegen, 23. Mt., Malerin Munchen, Mogartfit, 9 Aquarell. » Tempel bes Autonius" (Rom).
- 5348. Diefelbe Aquarell. "Ausficht von Palatin über Rema.
- 5349. Sorte, May, Maler Berlin, Wilbelm, ftrage 146 Rabirung. "Columbus verhöhnt im Rathe von Galamanta«.
- 5350. Jahufe, Carl, Rabirer München, Canbe webritt. 44 Rg. Radirung. »Reinefe's Endea nach Gebler.
- Rallmorgen, Friedrich, Prof., Maler Größingen bei Karlsrube Nquarell. »Der Blumenfreund a.
- 5352. Alimich, Engen, Prof., Maler Frant-jurt a. M., Bleichfit. 66 Aquarell. » Facherblatt«.
- 5353. Roepping, C., Prof., Rabirer Berlin, Rurfurftenbamm 6 Rabirung. Bilbnig eines Greifes nach Rembrandt.
- 5354. Derfelbe Orig. Rabir. » Sommer Johlle« (im Besit von C. Obach & Co., London S. W. 20. Codfpurftr.).
- 5355. Rohnert, S., Maler und Rabirer Berlin, Bortherstr. 3 Rabirung. » Serbstabend«.
- 5356. Derfelbe Radirung. » Grublingemorgena.
- 5357. Rraustopf, Wilh., Prof., Rabirer Ratisrube, Stephanienftr. 48 Radirung. Portrat.
- 5358. Derfelbe Rabirung, Lanbichaft.
- 5359. **Arostetwis, F.**, Maler und Nadirer Berlin, Mortfir. 10 Radirung. Landschaft.
  5360. **Ariiger**, Al. Berlin, Ritterstr. 70 Radirung. 8 Radirungen nach alten Meistern.
- 5361. Aubierschift, Grich, Maler Munchen, Georgenfit. 40 Nanarell. »Frühling am Mhein «.
- 5362. Derfelbe Aquarell. » Berbft am Rhein«.
- 5363. Qciftifoto, QB., Maler Berlin, Lugow-ftrafe 82 Aquarell. Mbenddammerunga. 5364. Derfelbe Paftell. Mintertag im Gebirges.
- 5365. Derfelbe Mquarell. » Berbittaga.
- 5366. Derfelbe Mquarell. "Commertaga.
- 5367. Lopichen, Maler Berlin, Achenbachftr. 12 Aquarell. "Gine Balbichentes.
- 5368. Lutteroth, Ascan, Prof., Mater Hamburg, Ublenhorft, Langer Zing 9 Aguarell. «Litus. Bogena (Nom).
- 5369. Derfelbe Mquarell. "Palathin« (Rom).
- 5370. Derfelbe Aquarell. "Caftel G. Angelo, Ct. Petera (Rom).
- 5371. Männchen, Aldolf, Maler Halle a. C. Uguarell. »Rlofterfrieden«.
- 5372. Derfelbe Aquarell. »Rartoffelfloge«.
- 5373. Mengel, M., Dr., Prof., Maler Aquarell aus bem Kinderalbum. "Gichfage" (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5374. Derfelbe Aquarell aus dem Kinderalbum. "Der Baumstumpf mit Dompfaff« (im Besite ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5375. Derfelbe Aquarell aus bem Rinberalbum. "Der Rafabu" (im Befige ber Rationalgalerie in Berlin).
- 5376. Derfelbe Mquarell aus bem Ainderalbum. "Der blaue Atas" (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).

- 5377. Mengel, Al., Dr., Prof., Maler Aquatell aus bem Rinderalbum. »Die Chinefinnen mit Fafanen« (im Befige der Nationalgalerie in Berlin).
- 5378. Derfelbe Entwürfe jum Tafelgeschirr für bas Rronpringliche Paar (im Befige ber Nationals galerie in Berlin).
- 5379. Meher, Sans, Prof., Aupferstecher Berlin, 5380. ungewirt. 60 a Erich. 1 Rupferfich (Arteg) 5381. a. 2 Rahmen mit 6 Blatt Rabirungen (Tobtenstant)
- 5382. Meter Baiel, Karl Theob., Maler und Rabiter Munchen, Marsftr. 28 Rabitung. 1 Rahmen mit Originalrabitungen.
- 5383. Normann, M., Maler Berlin, Dornberg-ftrage 7 Paftell. "Abend, Rufte von Rorwegen«.
- 5384. Oberländer, Ab. Aldam, Maler München, Brienerftt. 80 Zeichnung. 1 Tafel.
- 5385. Derfelbe Zeichnung. 1 Tafel.
- 5386. Platow, J., Maler Berlin, Kurfürsten-ftrage 35 Radirung. "Schmerzvergeffen" nach Gallait.
- 5387. Pohle, Serm. Emil, Maler Duffelborf, Jagerhofftr. 13 - Aquarell. » Durchgehender Bierergug«,
- 5388. Aunstwerein für die Albeinlande und Weftfalen Duffelderf Kupferstich. »Nach dem Rampfea.
- 5389. Derfelbe Rupferftich. » Salontproler «.
- 5390. Derfelbe Rupferftich. »Erftlandichaft«.
- 5391. Derfelbe Rupferftich. »Der Liebesdienft «.
- 5392. Derfelbe Rupferftich. »Die Spieler «.
- 5393. Derfelbe Rupferftich. "Beim Rechtsanwalta.
- 5394. Derfelbe Rupferftich. » Im Trauerhaufe«.
- 5395. Rab, Doris, Rabirerin München, Ata-bemieftr. 1 Rabirung, Portrat nach Rembrandt.
- 5396. Radirverein, Berein Beimar Rabirung. 14 Blatt. 6 Blatt.
- 5397. Reinicke, René, Maler München, Land-webritraße 73 Gouache. »Wartesaal 1, und 11. Klasse« (Zentralbahnhof München).
- 5398. Ritter, Lorenz, Maler Rürnberg, Befiner-thorgraben 37 Nabirung. "Satraments, hauschen in ber Loreniffiche in Nurnberg«.
- Rogge, Eh., Prof., Maler Beimar, Bertaerfir. 12 Agnatell. » Portugiefische Ruftea.
- 5400. **Schultheiß, Allbrecht,** Kupferstecher Minchen, Mynnenburgeritt. 101 3 "Zinsgroschen" nach Tizian. — Etich.
- 5401. Ednice, S., Maler Berlin, Sallescheftr. 18 Uquarell. »Commermorgen«.
- 5402. Seith, Otto, Prof., Maler München, Burgfit. 5 Zeichnung. 9 Zeichnungen in 2 Rahmen.
- 5403. Celiger, M., Maler Berlin, Lügowftr. 91 -Aquarell. »Papageiena.
- 5404. Derfelbe Mquarell. »Elfen und Irrlichter a.
- 5405. Efarbina, F., Prof., Maler Berlin, Königin Augustaftr. 41 Aquarell. "Weihnachtsmartt ...
- 5406. Derfelbe Mquarell, »Gefbracha (im Befite ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5407. Stichart, Allegander, Maler Dresben- Strehlen, Königs-Allee 4 Uquatell. » Spud «.
- 5408. Struck, S., Maler und Radirer Wilmers, dorf, Bilbelmsaue 113 Radirung. Die Dorfpargena.
- 5409. Stud, Frang, Maler und Bilbhauer Munchen, Eberefieuftr. 147 Zeichnung. »Der Ruhma.

- 5410. Thedy, Mag, Prof., Maler Beimar -Chalt . Beichnung.
- 5411. Derfelbe Feber Beichnung. 5412. Derfelbe red Chalf Beichnung. 5413. Derfelbe Chalf Beichnung.
- 5414. Teichendorff, E., Prof., Maler Berlin, Unter ben Linden 88 Aquarell. "Alter Meraner Bauer ..
- 5415. Bölder, Sans, Maler Berlin, Curhafener, ftrage 9 Aquarell. Gtrand von Gibraltare.
- 5416. Weichberger, Eduard, Maler Beimar, Junferftr. 6 Uquarell. "Dorfgarten im Mai«.
- 5417. Wolfe, Berth., Prof., Maler Beimar, Kurthsfir. 3 Paftell. »Mönch, Topfguder«.

### C. Bildwerte.

- 5418. Baerwaldt, Rob., Bilbhauer Berlin, Richard Wagnerftr., Ede Kronpr. Ufer Bronge. »Raifer Wilhelm 1.«
- 5419. Derfelbe Gips. »Kaifer Bilhelm I.« (im Befige ber Afademie ber Runfte in Berlin).
- 5420. Baumbad, Mag, Bilbbauer Berlin, Lügewstr. 82 Marmor. "Sieftaa, Serme.
- 5421. Derfelbe Bronge. » Beiger und Beliebte«.
- 5422. Begas, Reinh., Prof., Bilbhauer Marmor. "Bufte Mengel's" (im Befige ber Nationalgal. in Berlin).
- 5423. Derfelbe Marmor. »Bufte Moltfe'sa, Berme (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5424. Begae, Carl, Prof., Bilbhauer Marmor. "Die Geschwister" (im Besiche ber Nationalsgalerie in Berlin).
- 5425. Derfelbe Marmor. »Faun mit Bacchus, tnaben« (im Besithe ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5426. Bergmeier, C., A., Bilbhauer Steglit, Sumbolbftr, 17 Bronge. "Tafelauffage.
- 5427. **Bernetvitt, C.**, Bildhauer Berlin, Königs gräßerstr. 126 Bronze. »Psyche«.
- 5428. Derfelbe Bronge. »Du mußt tangen «.
- 5429. Brener, Beter, Bilbhauer Berlin, Unter ben Linden 38 Bronze. »Frühlinga (70-105 cm Botenfl.).
- 5430. **Brofiniann, Guft.**, Prof., Bildhauer Dresten M., Schweigerfer. 19 Marmor. Die gefesselte Pschee (H. 1,20 m., Durchm. d. Plinthe 0,55 m).
- 5431. Derfelbe Marmor , Relief. , Centaurentampf«
- 5432. Brütt, Ab., Bilbhauer Berlin, Lüpow-ftraße 82 Marmor. »Eva mit ibren Kindern« (im Besithe ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5433. Derfelbe Bronge. "Gerettet".
- 5434. Derfelbe Bronge. »Phrone«.
- 5435. Derfelbe Bronge. "Babenbes Mabchen".
- 5436. (Calandrelli, A., Brof., Bilbhauer Berlin Brome. Statue »Rompbe« (im Befibe ber Aftien Gefellichaft vorm. S. Gladenbed & Cobn in Berlin).
- 5437. Dobbertin , D. , Bilbhauer Hamburg, Ritterftr. 105 Marmor. »Ruhender Knabe« (0,65, 1,00-0,50).
- 5438. Dorn, Carl, Bilbhauer Berlin, Balbe-marftr. 63 Bronge. "Ibealismusa.
- 5439. Derfelbe Brome. »Materialismusa, Rnabenfiguren.
- 5440. Derfelbe . - Bronie. Foutainenfigur »Schwanengruppe« (im Befit ber Afrien Befellschaft vorm. 5. Gladenbed & Sohn in Berlin).
- 5441. Cberlein, G., Prof., Bilbbauer Marmor. "Dornaussieber" (im Besige ber Nationalgalerie in Berlin).

- 5442. Elfter, G., Bilbhauer Braunschweig, Steinthor 3 Terracotta. "Abe Maria".
- 5443. Derfelbe Terracotta. "Johannesa.
- 5444. Cpler, Scinr., Bilbbauer Dresten A., Eilasfir. 22 Marmor. » Aehrenleserin« (H. 1 m, 50×40 cm).
- 5445. Geiger, N., Bilbhauer Wilmersberf, Geiger fches Saus Gips. »Die Arbeita.
- 5446. Weiger, S., Grau, Milmersborf, Geiger iches Saus Marmor. »Madonna. Bufte«.
- 5447. Glauflügel, Otto, Bilbbauer 3. 3t. Rom Bintguß. "Italienischer Fischerknabe".
- 5448. Derfelbe Bronge. "Italienifcher Aufternhandlera.
- 5449. Göt, 3., Bilbhauer Schöneberg, Celonnen-frage 38 Brome. Baluncirender Anabee, Bufferichopferine. Binfguß. Rnabe mit Reifene.
- 5450. Seidepriem, 3., Bilbbauer Berlin, In ben Zelten 22 Marmor. "Schlaf".
- 5451. Derfelbe Bintguß. "Auf ber Pirfcha.
- 5452. Derfelbe Binfgug. "Um Dachebau«.
- 5453. Serter, C., Prof., Berlin, Buchenftr. 3 Bronge. "Ein feltener Fische".
- 5454. Derfelbe Gips. » In Meerestiefen «.
- 5455. Derfelbe Soly. »Mofes, bie Gefegestafeln zertrümmernda.
- 5456. Higers, E., Prof., Bilbhauer Charlotten-burg, Rismardfir. 114a Gips. 2 Reliefs, 1,60 em lang: 1. »Chriftus beilt bie Krankens 2. »Chriftus beilt die Techter bes Jairuss.
- 5457. Derfelbe Bronse. Gruppe: "Rleines Modell ju einem Kriegerbeufmal für Duffelborfa (aussgeführt in Marmor, 5 m boch).
- 5458. Sirt, Joh., Prof., Bilbbauer München, Geuftr. 23 Marmor. "Andromeba" (Marmorbobe 180 cm Boben).
- 5459. Sifchen, Eruft, Bilbbauer Berlin Brone. Statuette "Mann mit Sunben« (im Befin ber Aftien . Gesellichaft vorm. S. Glabenbeck & Gobn in Berlin).
- 5460. Solbe, Rud., Bilbbauer Dresben . A., Blasewikerftr. 16 B Bronze. "Rattenfanger ven Samelna (5. 60 cm, 20 qcm).
- 5461. Sultich, Serm., Prof., Bilbhauer Dresten . A., Blasewiserstr. 33 Marmor. \*Echoa (H. 5. 50 cm., 22 qcm).
- 5462. Sundriefer, Emil, Bilbhauer Charlotten. burg, Berlinerfit. 126a — Gips. »Friede« (Gruppe, 0,70-1,30).
- 5463. v. Rahle, Anna, Frl., Bilbhauerin Berlin, Bruden Allee 7 Marmor. "Schlafenbes Rind".
- 5464. Diefelbe Majolita. Bacchusa.
- 5465. Riefetwalter, S., Bilbhauer Berlin, Sigigfir. 8 Bronge. »2 Pferbestatuetten ...
- 5466. Rlein, Mag, Bildhauer Berlin, Dort-frage 10 Marmer. Frauentopfa. 5467. Derfelbe Brone. »Tobtliche Umarmunge,
- »Rampf mit einem Lowena.
- 5468. Arufe, Mar, Bilbhauer Bilmereborf, Liegenburgerfit. Bronge. "Siegesbote von Marathon«.
- 5469. Derfelbe Marmor. Portraitbufte.
- 5470. Arnje, Bruno, Bilbhauer Berlin, Sagelsbergerfir, 10 Marmor, »Rhmphenfopf«. 5471. Derfelbe Brome, »Fürst Bismard«. 5472. Derfelbe Bronge. »Felbmarfchall v. Moltfe«.

- 5473. Landsberg, Mag, Bilhauer Berlin, Luifenft. 3 (Siebe Gruppe 27, 28, 29, 31, S. 39) Brewe. »Engl. Bellblutpferd« (0.40 boch, Grundft. 0.15 breit).
- 5474. Derfelbe Brome. »Engl. Bollblutpferbe (0,40 boch, Grundft. 0,15 breit).
- 5475. Derfeibe Brome. »Wilftermarichtuha (0,40 boch , Grundfl. 0,15 breit).

- 5476. Lepte, Ferd., Bilbhauer Berlin, Pots-bamerftr. 120 Marmor. »Laufchende«.
- 5477. Derfelbe Bronie. "Laufchende«.
- 5478. Rod, Michel, Bilbhauer Berlin, Uchen-bachftr. 17 Gips. "Spartacusa.
- 5479. Maifon, Rud., Bilbhauer Minden, Eberefienftr. 148 Gips. »Neger, auf einem Efel reitenda (Gipagruppe).
- 5480. Manthe, Allb., Bilbhauer Berlin, Stadt-bahnbegen 36 Sintguß. »Raifer Wilbelm 1. und Raifer Friedrich III. «
- 5481. Mofer, Jul., Prof., Bilbhauer Berlin' Rothenerfir. 39 Brenie. "Raifer Wilbelm II-
- 5482. Mifch , Leo , Bilbhauer Duffelberf , Binfels felberftr. 3 Marmor. »Der Glauben, Figur für ein Grabmenument.
- 5483. Nowat, Leopold, Bilbhauer, Lehter an ber Roniglichen Beichenschule Sanau Bronge. "Benus und Amera.
- 5484. Derfelbe Bronie. "Bacchantin und junger Bacchusa, Brongeguß.
- 5485. Oche, Frang, Bilbhauer Wilmersborf, Wilhelmsaue 120 Marmor, Kaiser Wilhelm I.
- 5486. Derfelbe Marmer. Raifer Bilbelm II.
- 5487. Odelmann, Robert, Bilbhauer Dresben, Helbeinftr. 113 Brone. "Canbalen angiehenbes Maddene, 5. 70 em, 25 gem.
- 5488. Derfelbe Bronie. "Seimfehrenber junger Fifder", S. 70 cm, 25 qcm.
- 5489. Derfelbe Brenze. »Bacchantin«, H. 70 cm, 25 qem.
- 5490. Chmann, R., Bilbhauer Berlin, Linien, ftrage 113 Marmer. "Beibl. Idealbuftea.
- 5491. Otto, Baul, Prof., Bilbhauer MarmorDienerin ber Bestas (im Besite ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5492. Rant, Ernft, Bilbbauer Dresben-Altftabt, Blumenftr. 31 und Driefen, Wormserftr. 3 Marmer. » Sandalenbinderin «, H. 80 cm,  $52 \times 35$  cm.
- 5493. Piper, Carl, Bilbhauer Berlin, Lugem, frage 82 Bronze. "Lootfe", Bufte.
- 5494. Riefc, Stto, Bilbhauer Berlin, Bote' bamerftt. 120 Brenge. "Lobgefang".
- 5495. Derfelbe Marmer. »Mignena.
- 5496. Derfelbe Brome. »Bifteria«.
- 5497. Derfelbe Bronge. Berarmt.
- 5498. Noffe, Frang, Bilbhauer Berlin, Mollen-borfftr. 33 Marmer. Peilia (Genrebufte), 0,39 hech, 14 qcm.
- 5499. Rumpf , Carl , Bilbhauer Frankfurt a. M., Bleichftr. 18 Bronze. "Abam und Coa«.
- 5500. Echott, Walter, Bildhauer Berlin, Ansbacherfit. 50 Gips. "Bufte bes verstorbenen Prefeffer de Uhnaa.
- 5501. Derfelbe Marmor. Deibl. Figure.
- 5502. Derfelbe Marmer. »Rinderbufte«.
- 5503. Derfelbe Gips. »Bufte meiner Frau«, 5504. Derfelbe Gips. »Erblubt«.
- 5505. Derfelbe Gips. »Bufte Gr. Majestat«.
  5506. Derfelbe Gips. »Fürst Stolberg« (3 Bronnen).
- 5507. Edjulg, Morit, Prof., Bildhauer Berlin, Roniggraberfir. 46 Marmor. » Moderne Remerina, lebensgroß.
- 5508. Siemering. R., Dr., Bref., Bildbauer Bertin, Rlofterftt. 76 Brenze. "Siege. 5509. Derfelbe Gips. "Reiterstatue von Bismard"
- (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5510. Derfelbe Gips. »Reiterstatue von Moltte« (im Besithe ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5511. Derfelbe Gips. »Rronpring Friedrich« (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).

- 5512. Commer, Aug., Prof., Bilbhauer Rom, via Margutta 54 Bronze. »In ber Noth fangt ber Teufel Fliegen«.
- 5513. Clard, Constantin, Bilbbaner Berlin Brone. Statuette Frühlinge, flotenspielender Knabe (im Befige ber Attien Gefellschaft vorm. S. Gladenbed & Sohn in Berlin).
- 5514. Steinemann, S., Bilbhauer Berlin, Alte Jafobstr. 126, Sof part. Bronze. "Stabt, fergeanta.
- 5515. Derfelbe Bronge. » Germane und Romer« (Statuetten).
- 5516. Studt, Franz, Maler und Vildhauer München, Thereffenftr. 148 Bronze. »Athlet«.
  5517. Toberent, N., Vildhauer Bronze. »Auhender Sirt« (im Besitze der Nationalgalerie in Berlin).
- 5518. Tiibbede, Franz, Bilbhauer Betlin, Gneisenaufr. 111 Bronse. »Teinfender Knabes. 5519. Tiirbe, Paul, Bilbhauer Betlin, Prenz-lauerstr. 2a Marmer. »Lachender Knabes.
- 5520, Derfelbe Bronge, "Anabe mit Rage".
- 5521. v. Itechtrift, Enno, Bilbhauer Charlottensburg, Schillerstr. 122 Bronze. »Morgen«.
- 5522. Derfelbe Bronze. "Abenda.
- 5523. Derfelbe Marmor. »Mabchenfopf«.
- 5524. Derfelbe Bronge. 2 Manbbeleuchtungefiguren.
- 5525. Hinger, Mar, Bilbhauer Berlin, Alegan-brinenftr. 50 Binfguß. »Der Fischer«.
- 5526. **Uphnes**, Jos., Bilhauer Wilmersberf, Pfathurgefft. »Bogenichük«. 5527. **Vordermaher**, M., Bilbbauer Berlin, Yorfft. 10 Hols. »Hübbauer Fleiß«.
- 5528. **Wagmiiller, Mich.**, Bildhauer München, Therefienstr. Gips. »Justus v. Liebig«, 2,70 becb.
- 5529. Wend, C., Bilbhauer Berlin, firche 3 Bronge. »Berliebter Fauna. - Berlin, Apoftel.
- 5530. Wind, Joh., Bildhauer München, Karl-ftrage 84 Bronze. »Gautlerin«.

### Sammel = Anditellung

### Architeftur.

Geschäftsleitung: Ausschuff für die deutsche Architektur=Ausstellung auf der Welt=Aus-stellung in Chicago.

- Borfitenber: Berr Geheimer Baurath und vortragen. ber Rath im Rriegeminifterium Alppelius in Berlin, Friedrich . Wilhelmftr. 24.
- 5541. Albeffer & Rroger, Architeften Berlin Sonagoge zu Glogau in Schlesien, ausgeführt 1890-92.
- 5542. Blumberg & Schreiber, Architeften Berlin Entwurf ju einem Circus fur Berlin.
- 5543. **Dollinger**, C., Professor Stuttgart Restauration ber Ratbbaussagabe in Libtngen Erbaut 1435, wieber hergestellt 1877.
- 5544. Durm, Jofef, Dr., Baubireftor u. Professor Karlöruhe a) Erbgroßherzogliches Palais in Karlöruhe. b) Kaiserin Augusta. Bab in Baben. Baben. o) Kirchen in Schopsbeim, Babenweiler zt. a noch in Ausführung begriffen.
- 5545. Cbhardt & S. von Solft, Architeften Berlin Billa in Lichterfelbe und Billa in ber Grunewald . Rolonie bei Berlin , ausgeführt 1891 his 1892
- 5546. Ende & Bödmann, Architeften Berlin —
  a) Parlamentsbaus für Tefie. b) Justi ministerium für Tefie. e) Gerichtsgekäube für Tofie. d) Vanf für Holle und Industrie (Berlin). e) Landesbaus der Predin Westprußen (Danzig). b und e nech in Aussührung begriffen.

- 5547. Saller, M., Ardirett Samburg a) Geichäftsbaus d. Samburg. Amerifausigen Padetsabrt-Aftrien-Gesellichaft. b) Geichäftsbaus für fausmännische Comproire (sogen. » Dovenbofe) in Samburg.
- 5548. Saje, C. 20., Geb. Regierungsrath und Orofeffor Sannover Kirche ju Georgs, Marienhutte in Bestfalen.
- 5549. Sanberiffer, G., Professor München a) Rathhaus in Wiesbaden, ausgeführt 1884—90. b) Billa Näher in Lindau.
- 5550. Sehl, Christoph, Architeft Hannover a) Entwurf ur Herfellung des Doms in Bremen. b) Martientiche in Sannover, ausgeführt 1887 bis 1890. c) Garnifontische in Hannover, in Ausführung fegetifen. d) Nathhaus in Harburg a. E., ausgeführt 1885—92.
- 5551. Seim, L., Baurath Berlin a) Hotel Monopol. b) Sotel Continental in Berlin.
- 5552. Seinevetter, Sand, Architeft Munden Ausstellungsgebaute. Unfertigung vollffandiger Projecte für mafibe Eitladsauten mit abwechjelnd in Theater, Ball - und Concert. Caal umwandelbarer Einrichtung und mit Bafc, und Badeauffalt im Couterrain.
- 5553. Sofmann, A., Stadtbaumeifter Worms a) Waffertburm in Worms, ausgeführt 1889 bis 1890. b) Lagerhaus in Worms, in ber Ausführung begriffen.
- 5554. von Solft, Mt., Architeft Berlin Billa von Solft in Neubabelsberg, ausgeführt 1891.
- 5555. Sorft, Chr., Minifectalrath, und 23. von Beltien, Geb. Oberbaurath Darmftadt a) Gebaude der flinischen Anftalten in Gießen, ausgeführt 1887—90. b) Gebaude der Irrentlinit in Gießen, in Ausschlung begeisten.
- 5556. von Hoven, Fr., Architett Frantfurt a) Etabrifches Wohngebände und Geichäftsbans, sogen. »Essighausse in Frantsurt a. M. b) Villa Andreas zu Königstein im Tannus.
- 5557. Kathfer & von Groftheim, Architetten Berlin — a) Deutides Buchfanblethans in Leipzig, ausgeführt 1886—88. b) Sotel Domhof in Coln, ausgeführt 1891—93.
- 5558. Alingenberg, E., Hofbaurath a. D. Trefeburg im Karr a) Entwurf zu einem Dom für Berlin, 1868. b) Entwurf zur Erweiterung ber Berliner Mujeen, 1884.
- 5559. Agl. General Direktion der Baherifden Staatseifenbahnen München Betriebs, Sauptgebaube bes Central Bahnbofs München, ausgeführt 1876—83 durch General Direktions-
- 5560. Königlich preuftisches Ministerium ber öffentlichen Arbeiten Beilin Beispiele neuerer Bauwerte, welche von Beamten ber preußischen Staatsbauverwaltung ansgesicht sind, und warr Kirchen. Gebäube für Universitäts-Justitute und andere wisenschaftliche Zwede. Archiv umd Sibliothefgebäube. Gwmnasial und Seminatzebäude. Regierungsgebäude. Gerichtsgebäude. Errafanstalten. Eisenbahn Empfangsgebäude.
- 5561. von Kramer, Th., Professor, Diretter bes baverischen Gewerbemuseums Nürnberg Gewerbemuseum zu Nürnberg, in Anöführung begriffen.
- 5562. Architig, Co., Baurath und Stadtbaumeister Main; Stadthalle in Main;, ausgeführt 1882—83.
- 5563. Lambert & Stahl, Architeften Stuttgart Mational . Mufeum in Bern, in Ausführung begriffen.
- 5564. **Levh,, L.**, Profesior Karlerube Sbnagoge in Kaiferslautern (Pfalt), ausgeführt 1883—86. Innere Ausmalung von Gustav Ballin in Frantfurt a. M.

- 5565. Licht, S., Stadtbandiretter Leiwig a) Entwurf gum Rathhans in Leiwig, b) Politeigebäude in Leipzig, c) Erweiterungsbau bes Mufeums in Leipzig, letzter beibe ausgeführt.
- 5566. Linfe, Cb., Architett Machen Bobnbaufer, Junenbeforationen, Mufterblatter für Maler.
- 5567. March, D., Regierungs Baumeister Charlottenburg a) Städtisches Sviels und Keisbaus in Worms, ausgeführt 1888—89. (Façabe, Unsidst der Aubne mit Einrichtung für bas Welfsichaulpiel und für die Oper.) b) Gefdäftsbaus jum Hausvoigt in Verlin, ausgeführt 1889—90.
- 5568. Mectel, Architett Frantfurt a. M. Wallfahrtefirche St. Rochus bei Bingen, in Ausführung begriffen.
- 5569. Mengelberg, Wilhelm Coln Nord, portal des Colner Domes (Modell).
- 5570. Reckelmann, Efjold, Professor Stuttgart — a) Landes Gewertemuseum in Stutgart, in Lusfübrung begriffen. b) Landesbibliethet in Strafburg. c) Kaijerplah in Strafburg.
- 5571. Reber, L., & bon Kauffmann, Architetten Frankfurt a. M. a) Schloß Pflügensberg bei Eisenach, ausgesübert 1890—92. b) Bantgebäude in Frankfurt a. M., ausgesübert 1890—92.
- 5572. Neumeifter, Al., Professor, Regierungsbaumeister - Karlerube - Schloß Altenstein bei Liebenstein i. Ib., ausgesührt für ben Bergog von Gachjen Meiningen.
- 5573. Ohen, Johannes, Geb. Regierungstath, Professon ver Kal. Lechn. Sochichule, Borsteber eines academischen Meisterateliers sin Architetrur Berlin a) Reformationstirche in Wießbaben. b) Lutberlirche in Berlin, in Lusssübrung begriffen.
- 5574. Boppe, 3. G., Architeft Bremen Mustau bes Rathbaussaales in Bremen; für bie Ausführung bestimmter Entwurf.
- Ausjubrung bestimmter Entwurg.

  5575. Reichsamt des Innern Berlin —
  a) Modell des Kaijert. Patentamtes Architeft:
  Kaifert. Geb. Oder Regierungsrath und Vortragender Kath im Reichsamt des Innern
  A. Buffe, Berlin. des Odell um deutschen
  Reichstagsgebäude; seit 1884 in Ausführung
  begriffen Architeft: Bauranh P. Ballor,
  Berlin. c) Wodell um Reichs Berlicherungsamt Architeft: Kaijert. Geb. Oder Regierungsrath und Vortragender Rath im Reichsamt des
  Innern A. Buffe, Berlin.
- 5576. Roftbach, A., Architett, Baurath Leipig Universitätsöbibliothef in Leipzig, ausgeführt 1888-91.
- 5577. Galzmann, Dombaumeister Bremen Umbau bes Domes ju Bremen. Preisgefrenter Ronturen; Entwurf, in Ausführung begriffen.
- 5578. Schaede, Bernh., Architett Berlin-Charlottenburg — a) Konfurreng. Entwurf um Nationalbenfund für Kaifer Wilhelm I., 1889.
- 5579. **Schäfer, E., & Hartung, H.**, Architeften Charlottenburg a) Entwurf zu einer fatt. Kitche für Düffelborf. b) Wilka im Vannilee bei Berlin. e) Borfiadtisches Wohnhaus bei Berlin.
- 5580. Schmidt, A., Agl. Prof. u. Baumeister, Strenmitglied d. Afademie d. bille. Kainte München—a) Hochische Bachl am Ammerfee, ausgesührt 1882—83. d.) Neue Stnagege in München, ausgeführt 1884—87: e) Protestantische Kirche in München, zur Ausschlutzung bestimmt.
- 5581. Schmidt, S., Freiherr v., Professor München a) Johannes Riche in Darmitabt. b) Rathbaustburm in Passau. c) Wieder-berftellung der Et. Katherinen Kirche in Oppenbeim a. Rh., beender 1889.
- 5582. Edmit, Frang, Dombaumeifter Strafburg im Elf. Wieberherftellungsarbeiten am Strafsburger Munfter.

- 5583. Schreiterer & Schreiber, Architetten Coin — Rathsteller Neuban in Halle a. S. Preisgefrönter Konfurreng, Entwurf, in Ausführung begriffen.
- 5584. Schutze, Fr., Regierungs, und Baurath Berlin — Gebaube für bie beiben Säufer bes preußischen Laubtags in Berlin, in Musführung begriffen (Mobell).
- 5585. Schwarz, G., Stadtbaumeister Silbesheim, Restauration bes Rathhaufes in Silbesheim, ausgeführt 1883-88.
- 5586. Schwechten, Grang, Architeft, Baurath Raifer Wilhelm Gebachtniffirche zu Berlin, in Ausführung (Mobell).
- 5587. Cecling, Chr. Seinrich, Architett Berlin —
  a) Entwurf zu einem Theater für Stockholm.
  b) Entwurf zur Universitäts Billiothet in Leipzig.
  c) Entwurf zu einer Kur- Trintfalle in Wiesbaben.
  Konfurren; Arbeiten, b und o preisgefrönt.
- 5588. Solf, Regierungsbaumeister Berlin Candhaus in ber Kolonie Grunewald bei Berlin.
- 5589. Ctadtverwalfung in Frankfurt a. M. Operuhaus in Frankfurt a. M. Nach bem Entwurfe von R. Lucae, ausgeführt 1873-80.
- 5590. Strigler, Ph., Architett Frankfurt a. M. Rath. Pfartfirche f. d. Gartenfeld in Mainz, in Ausführung begriffen.
- 5591. Thierich, Al., Professor München gar Ausbelische Psartliche f. Schwabing b. München, jur Ausführung bestimmt.

- 5592. Tiebe, Aug., Professor Berlin Entwurf gu einem Mujeum für flassische Runft.
- 5593. Tornow, A., Regierungs und Baurath, Dombaumeister — Meh — Wiederherstellung bes Domes zu Meh.
- 5594. TiiBhand und bon Albbema, Architeften Offfeldorf Schloft Drachenburg bei Königs- winter, ausgeführt 1882—84.
- 5595. Walther, C., Architett, Professor Mirnberg a) Geschäftsbaus er von Anderschen Brauerei in Betlin, ausgesicht 1890 92, b) Jaçabe v. Rubolsbabe zu Rubolsfabt i. Tür.
- 5596. Warth, Baurath, Professor, Eggert, Regierungs und Baurath, Fileiber, Architett, Salomon, Architett, Jacobskhal, Professor, Urchitett Berfchiedene Reubauten für die Universität zu Strafburg i. Elf.
- 5597. Welb, Architeft Frankfurt a. M. Preisgefrontes Projett zur Frankfurter Bank.
- 5598. von Welkien, &., Oberbaurath, Wagner, H., und Warg, Ermin, Drofessen — Darmftabt — Gebaube ber Technischen Sochschule ju Darmstadt, in Aussichtung begriffen.
- 5599. Winkler, C., Bauinipetter Colmar Restauration ber St. Theobaldustirche zu Thann im Elfaß.
- 5600. Bolff, Felig, Architeft Berlin Bins.





# Forschung und Unterrichtswesen.

ie Fürsorge für das Unterrichtswesen und die Pflege der Wissenschaft im Deutschen Reiche überwiegend den Einzelstaaten überlassen. Sie erfolgt jedoch im Wesentlichen nach den gleichen Gesichtspunkten, da die geistigen Bewegungen, welche diese Gesichtspunkte sestgestellt haben, stets ganz Deutschland gemeinsam gewesen sind und seit der Begründung des Deutschen Reiches die Nothwendigkeit, Organisation und Berechtigungen der Unterrichtsanssaltung ihr regeln, mehr und mehr durchgedrungen ist. Die einheitliche Berwaltung iche nagenischen Gehiebe namentlich des Geermesens die Nothwendigkeit die Notre

der dem Reiche zugewiesenen Gebiete, namentlich des Seerwesens, die Nothwendigkeit, die Vorbildung für diese Dienstzweige und Berufsarten gleich zu gestalten, die Freizügigkeit im Reiche, die Bersehungen der Militärs und Neichsbeamten und Anderes haben dahin gewirkt, daß die Einrichtungen der Universitäten und technischen Hochschulen, sowie der sogenannten höheren Schulen, welche zwischen Volksichule und Hochschulen beutschen Gehulen beutschen Staaten sich immer mehr genähert haben.

Das Neich hat sich Aufgaben ber Kulturpslege in der Regel nur da zugewendet, wo die Erreichung wissenschaftlicher Zwecke im Aussande in Frage ftand. So hat dasselbe die früher preußischen archäologischen Institute in Rom und Athen übernommen, die klasselbe die kütten des alten Olympia erschlossen und die Bestrebungen zur Ersorschung Central-Afrikas und der Polargegenden unterstützt. Außerdem unterhält das Reich die Physikalisch-Technische Reichsanstalt, die Deutsche Seewarte in Handurg und ist betheiligt am Orientalischen Seminar in Verlin.

Innerhalb ber Einzelstaaten bienen ber Pflege ber Wissenschaften, ohne zugleich Unterrichtszwecke zu versolgen, die Königlichen Atabemien der Wissenschaften in Berlin und München, die Königlichen Gesellschaften der Wissenschaften in Leipzig und Göttingen und zahlreiche gelehrte Gesellschaften und öffentliche und private Unstalten mannigsacher Art, unter benen, außer ben wissenschaftlichen Bibliotheken, beispielsweise das Geodätische Institut und das Afrophysstalische Observatorium in Potsdam, die Meteorologischen Institute in Berlin und München, das Preußische historische Institut in Rom und die Viologische Unstalt in Selgoland hervorzuheben sind.

Die Universitäten in ihrer altherkömmlichen Gliederung nach Fakultäten (meift 4: Theologische, Juriftische, Medizinische, Philosophische shumanistische und realistische Wiffenschaften); an einzelnen Universitaten noch besonders herausgehoben: die Staatswiffenschaftliche und Naturwissenschaftliche) bienen sowohl ber gelehrten Berufsbildung, indem die Professoren die Verpflichtung haben, in der Universität bezw. den zugehörigen Seminaren, Instituten 2c. Vorlesungen und Uebungen für die Studirenden abzuhalten, als auch der Pflege der Wiffenschaften, indem die Professoren berufen find, bie Wiffenschaft burch ihre Forschungen fortzubilben und ihre Schuler zu miffenschaftlicher Arbeit anzuregen und auguleiten. Eine abnliche Stellung, wie die Universitäten für bas gelehrte Berufsleben, nehmen die Technischen und Landwirthschaftlichen Sochschulen, die Berg. und Forstakademien sowie bie Thierarztlichen Sochschulen für ihre Lehrgebiete ein. Es giebt in Deutschland außer zwei nur bie Ratholisch theologische und bie Philosophische Katultat umfaffenden Atademien 20 vollständige Universitäten, 9 Technische Sochschulen und neben ben an einer Reihe von Universitäten und Technischen Sochschulen bestehenden laudwirthichaftlichen, bergund forstwiffenschaftlichen und thierargtlichen Instituten noch 4 felbstäubige Landwirthichaftliche Bochschulen, 3 Bergatademien, 4 Forstatademien und 5 Thierarztliche Bochschulen. Alle biefe Unstalten find nur Studirenden mannlichen Geschlechts juganglich. Ihre Unterhaltung wird größtentheils aus Staatsmitteln bestritten.

Die höheren Schulen, welche fur bie mannliche Jugend bestimmt sind, gewähren ihren Söglingen die Vorbereitung fur die hohere allgemein wissenschaftliche und die hohere Sachbildung

und unterweifen bieselben regelmäßig vom vollendeten neunten bis zum vollendeten achtzehnten Lebensjahre. Die Schulen biefer Art find humanistische, Gymnafien (mit Latein und Griechifch), ober realistische, Realgynmasien (mit Latein), Oberrealichulen und Realichulen (beibe ohne Latein). Der humanistischen Unstalten giebt es in Deutschland beinahe 500, ber realistischen über 400. Es find theils Staatsanstalten, theils Gemeinde, ober Corporationsanstalten, Die letteren beiben meift mit Staatsunterfingung. Bu ben höheren Schulen realistischer Richtung gehören auch bie für die Borbildung ber Offiziere bestimmten Rabettenanstalten.

Dem höheren Unterricht ber weiblichen Jugend bient ein Ret von höheren Mabchen. schulen, welches über bas ganze Land ausgebreitet ift. Die Schulen werben theils vom Staate felbft, theils von den burgerlichen Gemeinden, theils von Privaten unterhalten. Ihre Cinrichtung paßt fich ben ortlichen Bedurfniffen an; gemeinfam ift ihnen ber Unterricht in ber frangofifchen

und ber englischen Sprache.

Die Bolfeichulen bienen ber Erfüllung ber allgemeinen Schulpflicht und nehmen bemgemäß alle Rinder im Alter von 6 bis 14 Jahren auf, für deren Unterricht nicht anderweit geforgt ift. Die Zahl biefer Kinder beträgt in Preußen rund funf Millionen. Die Sorge für die Unterhaltung der Volksschulen liegt den Gemeinden ob, theils den bürgerlichen, theils den sogenannten Hausvätergemeinben. Die letteren haben streng fonfessionellen Charafter; sie bestehen nämlich aus ben einer bestimmten Religionsgesellschaft angehörigen Sausvätern eines Ortes. Auch die anderen Boltsschulen haben insofern einen konfessionellen Charafter, als in benfelben alle driftlichen Rinder ben Religionsunterricht nach ihrem Bekenntniffe erhalten.

In ben Kosten ber Unterhaltung ber Bolfsschulen gewährt ber Staat erhebliche Bufchuffe; bieselben bilben in Preußen etwa ben britten Theil ber Gesammtfoften.

Der Unterricht wird in ben Boltsschulen bes preußischen Staates unentgeltlich ertheilt. Lehrgegenstände find Religion, die bentsche Sprache, welche in fammtlichen Boltsschulen

Unterrichtssprache ift, Lefen, Schreiben, Rechnen, Raumlehre, vaterländische Geschichte, Erbtunde, Naturkunde, Singen, Zeichnen, Turnen, für die Mädchen auch Nabelarbeiten.

Für bie Erziehung und ben Unterricht taubstummer, blinder und schwachstunniger Kinder wird in Anstalten gesorgt, welche in Preußen meift theils von Provinzialverbanden, theils von wohlthätigen Bereinen unterhalten werden.

Auf bas Deutsche Bachschulwesen, bas sich in ben einzelnen Staaten in mannigfacher Weise entwickelt hat, ist bier nicht naber einzugeben.

Ueber die Gesammtkosten der Unterhaltung der Unterrichtsanstalten läßt sich schwer ein Ueberblid gewinnen, ba bieselben von ben verschiedensten Körperschaften getragen werben, die Universitäten auch regelmäßig eigenes Bermögen besigen. Die Aufwendungen ber Ginzelstaaten find aus ihren Landeshaushalts. Etats zu ersehen. Die jahrlichen Ansgaben bes Preußischen Staates betragen rund fur bie Universitaten und fonstigen Bochichulen 12, Die hoberen Schulen 71/2, Die niederen 62, die Fachschulen 21/2, zusammen 84 Millionen Mart.





# Gebände für Erziehungswesen.

### Abtheilung L.

Erziehungswesen, Wiffenichaftliche Inftitute, Freie Runfte, Sesundheitswesen.

### Cammel = Undftellung

### deutschen Unterrichtewesens.

#### I. Universitäten.

a) Allgemeine Abtheilung: Dentichrift über Geichichte und Wesen ber beutschen Universitäten, sowie über die Behandlung aller Bissenschaftszweige an benfelben über die Vebandlung aller Wissenschaftstweige an benselben – Plane und Ansichten von Universitätsgebauben 2c. — Statuten und Reglements — Universitätsgebauben 2c. — eine fentige ausgewählte Universitäts, und biegraphische Litteatur. b) bist vrische Abtheilung: Historische Abtheilung: Historische Abtheilung: Historische Abtheilung: Historische Eister bewortagender Universitätslehrer, Apparate 2c., an welche sich Entdeungen deutscher Gelehrter funden. c) Lehrmittel Abtheilung: Veber in wirden, Proben der Litteratur, Lehr und Freichungsmittel aller Art. d) Vibliothetsaus, fiellung: Plane, technische Einrichtung wissenschaftlicher Midlichteschen, Ableibefesstreatur 2c. Bibliothefen , Bibliothefelitreratur 2c.

#### II. Höheres Schulwesen.

5isterich flatiside Denkschrift — Schulgeschichte, Schulverfassung, Schulverwaltung — Gomnasialpädagogis — Unterricht und Unterrichtsmittel, Lebre und Lernbücker, Unschauungsmittel, Lebrer und Schülerbibliethefen — Seitschriften — Einzelne topische Anstalten und ihr Betrieb — Schülerarbeiten und Prüsungsarbeiten u. J. 1892 in Originalen — Graphische Darstellungen, Aleberscheitstarten — Mobelle, Grundrisse, Baupläne, Ansichten ze. böherer Lebranstalten und ihrer Einrichtungen.

### III. Höheres Mädchenschulwesen — Volksschulwesen in seinem gesammten Umfange.

Sifterifch ftatiftische Dentfchriften über bie einzelnen Schulgattungen — Die Aufwendungen bes Staates für bie Bolfsichulen — Normatiobestimmungen — Zeitichriften und Quellenwerte un Geichichte des Boltschundens — Geichichte einzelner Auftalten — Unterricht und Unterrichtsmittel ber Boltsschulen, der Lehrerbildungs und Unterrichtsmittel eer Volleschulen, eer Lebrervicungs-auftalten, der böheren Maddenlichulen — Scilideriften Prüfungsarbeiten — Jugendbiblietbefen — Zeitschriften — Anfalten für Taubstumme, Blinde und Jiecten, Betrieb und Lehrmittel — Graphische Darstellungen, Ueber-sichtstarten — Mobelle, Grundrisse, Bauplane z. von ländlichen und flädtischen Beltsichulen, Seminaren, höheren Mabchenichulen, Blindenanftalten.

### Gruppe 147.

Physische Entwickelung, Trainiren und Körperbeschaffenheit — Gesundheitspflege.

5701. Köhler, Dr. med., Jean — Freiburg in Baben, Bismardftraße 15 — Berbreunbares Baben, Bismardftrak Taichen . Spudfutteral.

- 5702. Loeb, Bernhard, jun., Fabrif von chemisch technischen Abbarraten und Atrbeiterichutzmitteln aller Art — Berlin, Giliale Loeb & Co., New Dorf, 90 Warren Street — Gine Kollestion Loeb'icher Patent-Reipitationsapparate jum Schuf ber Athmungs-organe gegen bas Cinathmen von gefunbbeite-ichablichem Caub, Gajen, Dampfen, Aud-und Miasmen. Eine Kolletion Arbeiter Schubund Masmen. Eine Külettien Arbeiter-Schup-brillen für die verschiedensten gewerblichen Zweck. Berbandbasten, Verbandmaterial. — Der Aus-fteller ist seit 1868 Specialist auf diesem Ge-beit und bat s. At. außer den auskländischen Datenten ein preußisches Patent (1875) und 13 Batente sür das Deutsche Reich süt seine Spesia-litäten erbalten. Er ist u. A. Inhaber der Kein-glich preußischen Staatsmedaille und des Ehren-diplems nehst gestener Medalle der interna-tionalen Ausstellung für das Reche Kreng, Armee-bedarf, Honzieckung in der Verließen Massellung ist für den Massellung ist das Reche Kreng, Armee-bedarf, Honzieckung ist der Verließen ist der Massellung ist für den Massellung ür das Reche Kreng, Armee-bedarf, Honzieckung ist der Verließen ist der Massellungsichen Massellung ist der Verließen Massellung ist der Verließen der Verließen ist der Verließen ist der Verließen ist der Verließen der Verließen ist der Verließen der Verließen ist der Verließen ist der Verließen ist der Verließen der Verließ
- 5703. Schufter, Carl Berlin, Dorotheenftr. 25 vertr. burch Auguft Schaper, Samburg, Bergfelberftrafe 75 Schulbant mit verftellbarer patentirter Platte und hygienischer Turnapparat (siebe Gruppe 90 S. 134 Nr. 2460).

### Gruppe 149.

Niedere und böbere Schulen — Universitäten.

- 5714. Badifcher Runitgewerbe: Verein Raris. Publitationen (Lichterud).
- 5715. Bürfeld, Biftor, Radfolger, Juhaber A. bon Claufon : Raas Ofcas in Sachien Spielwaaren, bern und Lebrmittel Fabrit. Speialität: Lehrmittel für Landwirthiffabrt, Obik und Gattenbau. Unterrichtsmittel für ben Blindenunterricht. Nachbildungen pormeltlicher Thiere in Papiermaffe (fiebe Gruppe 21 3. 62 Mr. 1055).
- 5716. Fiichbach, Friedrich, Altelier f. Textilund Truck: Andustrie, Selbstverlag Wiesfaben, Vierkabterstr. 20 vertreten burch Gustav Eufas, Secretarv and Manager, Nr. 783 Cibevuru Avenue, Chicago, Ju. Berbilber aus alter und neuer Textistunst. Taselu für Photographie : Albums , Reproduttionen nach Entwürfen ac.
- 5718. Gagel, Rarl, Maler Rarlfrube, Ediffel-ftrage 8 Runftgewerbliche Entwurfe.
- 5719. Gerber, August, Zentralitelle f. Mufeen, Alfademien, Universitäten und Aunit-ichnien zur Lieferung von Gipeab-guffen der bedentendften Werke der

Bildhauerknuft — Coln a. Rh. — Gipsabgüsse ber hervorragendsen antiken und mittelalterlichen Ekulpturen in ben Museen zu Rent, Florenz, Neapel, Bendon, Paris, Berlin, München z. r. Imitation antiker Bronzen auf Gips.

5720. Got, Sermann, Professor - Rarlerube - Publitationen, Abbitbungen feiner Entwurfe.

5721. Großherzoglich badische Aunstgewerbe-ichnie — Karlstube.

5722. Rapferer, C. M. - Frantfurt a. M. - Rleiner Lehrfaal mit patentirten Schulbanken und Sigen (i. Gr. 90 Rr. 2429).

5723. Kranis, Dr. F., Rheinisches Mineralien-Contor — Bonn — bertt. burch Joseph Piel auß Bonn — Jur Ausstellung gelangen: 1. Kreftalfmedelle in Holz: a) eine Sammlung von 743 Modellen, twische Modelle fammtlicher frostallisirten Mineralien enthaltend, gusammen-gestellt von Professor Dr. B. Groth in München gestellt von Professer Dr. 3. Greith in Munden (1880); d) ein von demselben Gelehrten zusammengestelltes (1887) Supplement zu verstehender Sammlung von 213 Modellen; o) eine Sammlung von 412 Modellen; zusammengestellt von Professer Dr. H. Greith, zusammengestellt von Professer Dr. H. Greith, entbaltend sämmtliche in Professer Greith's Lehrbuch der physitalifchen Krnftallographie (2. Aufl. 1885) abgebilbeten Artiftallformen und Rombinationen, fowie Ab-leitungsreiben ber einfachen Geftalten; d) eine Cammlung von 132 Mobellen, manmengeseltt von Professor Dr. E. Sinhe in Bressau; e) eine Cammlung von 50 Mobellen. 2. Glastristall-Mobelle: a) eine Cammlung von 50 Mobellen mit eingetogenen fabligen Aren, ober bei ben bemiödrischen Formen mit eingeschlossener Grund-form aus Holt; b) eine Sanmulung von 40 Mobellen mit eingezogenen Jäden zur Darsiellung der Symmetrieebenen in ben Kroftallen, jusammen-gestellt von Professor Dr. Th. Liebisch in Göttingen. 3. Cammlung von 100 besonders intereffanten Gesteinen mit den bagu gehörigen Dunnschliffen. 4. Dunnichliffe von Petrefatten und Gefteinen. 5. Zwei Relieffarten Mobelle von Coblen; (Blatt Coblent der beutschen geologischen Landesaufnahme) Collem der deutschen geologischen Landesaufnahme) 1:25 000 und vom Hart (nach Lossen) 1:25 000 und vom Hart (nach Lossen) 1:100 000. — Geschäftsgründung 1833. Das Geschäft zerfällt in der i Kauptalvheilungen, von denn jede durch einen wissenschaftlich geprüften Kachmann geleitet wird. I. Minecalogie und Kryfiallogaublie mit einer Werffälte sur Serftellung unahematlich genau gearbeiteter Kryfiallmodelle in Holl und Lafelglas. II. Palaeontologie mit einer Werffälte sur Serftellung valaeentologischer Gischmodelle und mitrostopischer Präparate. III. Petrographie mit einer Werffiatte für Aufertigung von vertographischen Öhnschlissen für mitrostopische Unterluchungen. Kataichliffen für mitroftopische Untersuchungen. Rata-toge: I. Mineralien und Renftallmodelle; II. Palacontologie und algemeine Geologie (iluftr.); III. Gipömodelle feltener Josifilien (iluftr.); IV. Detrographie und mitrostopiiche Ounnichtliffe. Borstehende Kataloge werden auf Wunsich zartis abgegeben.

5724. Landois, Dr. S. - Münfter i. Weftf. - Soologische Praparate fur ben Unterricht.

5725. Landsberg, Mag — Berlin NW., Luifen frage 3 — vertr. burd Maurice Landsberg, 3868, 3870, 3872 Cettage Grove We'in Chicago — Mobelle landwirthichaftlicher Raffethiere aus — Wedelle fantourtryfigartinger Ingerifter und Gips in den daratterisifichen Facken angemalt (siehe Gruppe 27 S. 39 Nr. 598, Gruppe 28 S. 39 Nr. 604, Gruppe 29 S. 40 Nr. 609 und Gruppe 31 S. 40 Nr. 614). 5726. **Länger, Wag,** Maler und Architett — Karlstube — Graphische Arbeiten.

5727. Sommer, Marcus — Souneberg (Sachien-Meiningen) — vertr. durch Henry A. Warl, Nochester R. J. — Anatom. Modelle — Kunstanst, für anatomische Präparate aus Papiermache.

5728. Berliner Berein für Bolfderziehung — Berlin — Das exiehliche Leben im Bestalogi-frebel Saus, bargeftellt durch Bilber, plassische Gruppen und Beschäftigungsmittel.

5729. Jiegler, Friedrich (verm. Dr. A. Ziegler)
— Freiburg i. Baden — Wiffenschaftliche Unter-richtsmodelle aus Wachs zum Gebrauch an Universitäten und Kollegien re.

### Gruppe 155.

Institute und Einrichtungen zur Sörderung und Verbreitung des Wiffens.

5740. Chreneberger, Frig - Cichftabt - Petre-fattenfanmlung. Berfteinerungen aus bem Gelen-Specialsberger, Aris — Cioffatt — penter fattenfammlung. Berfteinerungen aus dem Solen-hofer lithogr. Schiefer, u. A. Pterodacthins, Rham-vhorthundus mit Flughaut, Saurier, Medufen, Fische et. Die Sammlung umfaht aur Zeit über 2000 Stid aller im lithogr. Schiefer vorkommenden Arten von Versteinerungen.

5741. Gerber, August — Esln a. Rh. — Stulpturen, famulung und Kunstanstalt für Sipsabgüsse der berverragendsten antiten u. mittelatterlichen Stulpturen in den Museen zu Noun, Florenz, Neapel, Paris, Conden, Verlin, München, Oresden x. — Einrichtung, ganzer Museen, Imitation antiter Bronzen auf Gips (f. Gr. 149 S. 228 Nr. 5719).

Grafil, M. — München, Schleißheimerstr. 99 — vertr. durch J. Kopp, Generalreprafentant für das baberische Kunstgewerbe, München Ehicago — Statuen weltlichen und religiofen Genres.

5743. **Areithinahr**, Joi. – Münden — vertr. durch J. Kopp, Generaltepräf, f. d. baherifche Kunft-gewerde, Münden Ebicago — Statuette König Urthurs aus der Softirche in Junsbrud u.

Meter, Dr. M. Wilhelm, Direftor ber Gefellichaft "Urania" — Berlin, Kurfürstenftr. 101 — Sternwarte, Physitsaal und wissenschaftliches 5744. Theater.

Adllet, Eugen, Gipsformator — München Ahmphenburgerftr. 32/0 — vertr. durch J. Kopp, Generalrerbägentant f. b. baherifche Kunstgewerbe, München: Chicago — Antite Wüsten auß Gips — Gegr. 1872. 1. Medaille München 1876. 5745.

### Gruppe 156.

5746. Berband der Teutschen Gewerkvereine (Hirfig Dunder) — Betlin O., Blumenfrage 83 — Zeitschriften, Bücher, Brochten (gebunden), I Sableau in Glas nub Rahmen.



# Frauengebände.

### Sammel-Ausstellung von Frauenarbeiten.

Unter dem Protektorat Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Prinzessin Friedrich Karl von Preußen.

Geschäftsleitung: Centralfomitee für die deutsche Frauenabtheilung auf der Weltausstellung in Chicago 1893.

Vorsigende: Frau Anna Schepeler-Lette in Berlin, Königgräßerstraße 90. Bertreterin in Chicago: Frau Prosessor Glisabeth Kaselowofth aus Berlin, Schönebergerstraße 9.

### Geftion I.

Runft, Runftgewerbe, Runftbandarbeit, Schriftstellerei.

#### A. Runft:

Ihre Königliche Soheit die Frau Pringeffin Friedrich Karl von Prenfen haben die Gnade gehabt, zwei von Sochitberfelben gemalte Bilber: "Stilllebens, fur die Franenabtheilung ber Ausstellung zur Berfügung zu ftellen.

- 5845. Baer: Mathes, Carola, Frau Munchen, Therefienftr. 30 Mbenda. Delgemalbe.
- 5846. Baud, Jeanna, Frl. Munchen, Landwehr- ftrage 40 "Commerabend". Delgemalbe.
- 5847. Begas : Parmentier, Frau Berlin W., Genthinerfrt. 13 »Motiv aus Benedigs. Dels gemalbe.
- 5848. **Bieber : Böhm, Hanna**, Frau Bertin C., Kaifer Wilhelmftt. 39 — »Ahadvere. Delbild. Metto: »Ja schlafen, ruben, in die Stille des Todes — los der Schaufen — hingutreten, das ift der Kreaturen letzter Wille.« R. Hamerling.
- 5849. **Blod: Niendorff, Mathilde**, Frl. Berlin W., Potsdamerfit. 27 — Mus vergangener Zeits. Uquarell.
- 5850. Bonte, Paula, Frl. Berlin SW., Bernturgerstraße 30 — »Miguille verte«. Chamonix (Schweiz). Delbild.
- 5851. von Bunfen, Marie, Fel. Berlin W., Maienftr. 1 — »The old Manothouse. Pacham Suffolf«. Uquarell.
- 5852. Cramer, Selene, Frl. Hamburg : Uhlens borft, Karlftt. 18 "Rofen «. Delbilb.
- 5853. Cramer, Molty, Fri. Samburg . Uhlenborft, Karliftt. 18 — »Fruchtftud". Delbild.
- 5854. von Engelbrechten, Allma, Grl. Silbesbeim - "Er. Bernwardsfeft in Silbesheim".
- 5855. Fischer, Clara Clifabeth, Irl. Berlin W., Leipzigerplah 3 — »Morgenandacht«. Delbild.
- 5856. Frige, Margarethe, Fil. Berlin W., Kleiftftr. 12 »Baprischer Großbauers. Delbild.
- 5857. Sedinger, Gliefe, Frau Berlin W., Kanonierfir. 39 "Stillleben«. Delbilb.
- 5858. Sis, Zora, frt. Berlin W., Sarbenbergftraße 24 - »Mutter und Rind«. Delbilb.
- 5859. Sormuth = Rallmorgen , Margarethe, Frau Karlsrube , Leopolofit. 45 »Rofen in einer Schale mit Spigglass. Delbilb.

- 5860. Kalfreuth, Marie, Grafin Munden, Gabelsbergerftr. 76 »Chriftus zieht ben Gunter zu siche. Delbite.
- 5861. von Ramede, Sufanne, Frl. Erfurt, Reichardiftr. 4 » In ber Mittagshige«. Delbilt.
- 5862. von Kendell, Marie, Frl. Berlin SW., Königgräßerstr. 31 — »Blümlis Ally mit tem Deschinenies«. Schweiz. Delbild.
- 5863. Kirich, Johanna, Frl. München, Mompbenburgerfer. 47 - "Festtag ber Madonna". Delbild.
- 5864. Alein, Catharina, Frl. Berlin-Charlottenburg, Leibnigftr. 71 — "La France Rofen ... Nguarell.
- 5865. Lehnert, Silb., Frl. Berlin W., Stegligerfir, 52 - "Blumen Stillleben". Delbilb.
- 5866. Lepfind: Gräf, Cabine, Frau München, Kaulbachftr. 33 »Portrat ber Frau von Helmbolhs. Delbilb.
- 5867. Len, Cophie, Grl. Karlerube, Weftenbitr. "Paconien und Penfees", Blumenftud. Delbild.
- 5868. Lifdite, Emuth, Frt. Munchen, Schellinge ftrage 67 Miefenblumen . Delbile.
- 5869. Lobedan, Clara, Frl. Berlin SW., Safenplat 5 "Italienische Weintraubens. Delbild.
- 5870. Löwe, Margarethe, Frl. Duffelborf, Duisburgerftr. 98 Muf Capria. Delbild. Gente.
- 5871. Qubwig, Auguste, Grl. Berlin W., Mageeburgerfir, 28 »Ragenfreundina. Delbilb. Gente.
- 5872. Libbes, Maria, Frl. Munchen, Schellings ftrage 78 "In Gebanfen". Delbilb. Genre.
- 5873. Menehansen, Frieda, Frl. Caffel, Humsboldtstr. 4 » Mymphaea«. Pastellbild.
- 5374. Monjé, Banla, Duffelborf, Ringfir. 22 " Countagmorgen in Golland". Delbild. Genre.
- 5875. Mihlthaler, Selene, fri. München, Mathilbenftr. 5 »Schäferin am Morgena.

- 5876. von Nathufine, Sufanne, frt. Ber-tin SW., Safenplag 4 "Eine Schülerin Luthers . Delbild.
- 5877. Parlaghty, Vilma, Fran Berlin W., Caubenfir. 23 "Selbstportrat". Delbilb.
- 5878. Beters, Auna, Frl. Stuttgart, Reins- lurgftr. 1 Blumenftude, Delbilb.
- 5879. Bettel, Rofa, firl. Berlin SW., Berfitraße 86 Driginaltepie nach bem Gelbst, portrat ber Angelica Raufmann in ben Ufficien in Florenga. Delbild.
- 5880. Poppe : Liiderit, Glisabeth, Fran Berlin C., Neue Schönhauserftr. 11 »Mars und Benusa. Delbild.
- von Prenichen, Hermine, Fran Sodenterf bei Stettin Brene von Spilimberg († 1559), Tilan's Schulerin und Geliebte auf ter Lebtengondels. Delbilb. 5881
- 5882. von Nappard, Clara, Frl. München, Kaiferstr. 13 »Jungfran im Mergennebel«. Delbilb.
- 5883. Roederstein, Ottilie 28., Frl. Frankfurt a. Main, Bleichfir. 60 »Marienmonat«. Delbild.
- 5884. Schept, Alugufte, Frl. Munchen, Schran-belphitt. 12 »Die Malerin«. Delbilb.

- 5885. Schrader, Bertha, Frl. Dresden, Gi-donienftr. 14 »Blid auf Dresden«. Aquarell.
- 5886. Echroeder, Liefa, Fran Berlin W., Lugow. ftrage 62 - » Deutsche Landschaft«. Delbild.
- 5887. Sietze, Selene, Grl. Berlin W., Boben- gollernftr. 12 "Abenda". Aquarell.
- 5888. Söborg : Merz, Josefine, Grau Berlin-Charlottenburg, Sofie Charlottenfir. 92 » Hanfas, Studientopf. Paftellbild.
- 5889. Staats, Gertrud, Frl. Breslau, Kaifer Bilhelmftr. 23 "Mohnblumenwiese«. Delbild.
- 5890. Stamer, Agnes, Grl. Berlin W., Ant- fürstenftr. 98 »Dachftuben . Johlle. Genache. Genre.
- 5891. Stephan, Emilie, Erl. Karlsruhe, Lee-poloftr. 11 »Sylvesternacht«. Delbild. Genre.
- 5892. Stofe, Minna, Grl. Munchen, Find- lingftr. 14 Duer burch Afrika«. Delbilt. Thierffud.
- 5893. Strempel, Elifabeth, Frl. Bertin W., Pleisdamerfit. 122 »Porträt bes Frl. Marie von Olfers«. Im Befig bes Künstlerinnenvereins zu Bertin. Delbift.
- 5894. **Vigelins**, **Vietorine**, Frl. Karlörnhe, Jahnitr. 4 »Frauentopis. Delbild. 5895. **Jack, Camilla**, Frl. Stuttgart, Nedar-jtraße 7 »Wissetäers. Delbild. Thierind.

#### B. Runftgewerbe.

- 5896. Andler, Engenie, Grl. Stuttgart, Tulingerftr. - Mappe, auf Leber gebrannt.
- 5897. von Engelbrechten, Alma, Frt. Silbes-
- 5898. Fingelberg, Lilli, firt. Bertin NW., Attenaerfir. 31/32 Biltwerfe: Umor auf Lüthenweig, eche Benne; Bebuinenfrau mit Kind; Bruber und Schwefter, galvan. Brous.
- 5899. Gerftuer, Louise, Frl. -- Berlin, Mog-
- 5900. Sanfing, Julie, Grl. Sannover, Sedwig-frage 9 Arbeiten in bemaltem Lederichnitt.
- 5901. Jäger, Glife, Frl. Ludwigeburg, Bilbelme, plag 7 Berlagen für Poriellanmalerei.
- 5902. von König : Warthaufen, Frl. Barts baufen (Burttemberg) Biege in Brandmalerei.
- von Langen, Magdalene, Frl. Berlin NW., Reichstagsufer 3 Cambourin, Lichtsichirm, Staartaften, Malereien.
- 5904. zur Lippe, Ihre Durchlaucht die Fürftin Wittive Dermeld Album mit 32 gebrudten Wandfpruchen.
- 5905. Liichow, Thea, frt. Sannover, Marien-ftrage 16a Bemalte Rerbichnigereien u. Leber-ichnittarbeit, Ofenschirm, Spinnrad mit Schemel.
- 5906. Luthmer, Emmy, Grl. Berlin W., Lugemftrage 69 - Emailarbeiten.
- 5907. Mengel, Louise, Grl. Berlin W., Ans. bacherfer. 58 Altbeutsche Glasmalereien.
- 5908. Rouffet, Selene, Grl. Berlin W., Bulowitrage 60 Zwei bemalte Konfolbretter.
- Schult, Marie, Grl. Berlin N., Linien, frage 127 Metallagungen mit galvanifcher Garbung.
- 5910. Wedefind, Glifabeth, Grl. — Karleruhe, Cophienftr. 39 — Bafe, Porzellanmalerei.

#### Gacher.

- 5911. Antermann, Glifabeth, Grl. Berlin SW., Dorfftr. 79 - 1 Tacher.
- 5912. von Briefen, Emmy, Frl. Duffelborf, Rosenstraße 46 1 Sacher.
- 5913. Deppermann, Senny, firl. Berlin W., Mettelbedfir. 24 4 ficher.

- 5914. **Tettmann, Marie**, Fil. Güftrem (in Medlenburg) 4 Facher.
- 5915. **Erler, Margarethe,** Frau Magdeburg, Breiteweg 216 1 Fächer.
- 5916. Fernow, Anna Mt., Frl. Berlin W., Bulowftr. 4 1 Facher.
- 5917. Fifcher, Clara 2., &rl. Berlin W., Poresbamerfir. 134a 3 Facher.
- 5918. Foft, Emilie, Frl. Berlin W., Rollen-
- 5919. Seffe, Marie, Frau Karlerube, Atademie-frage 67 1 Facher.
- 5920. von Seiden, Alexandra, Grl. Brebenfelbe bei Gutten (in Medlenburg) 3 Facber.
- 5921. Sochftädt, Anna, Grl. Berlin W., Burggrafenftr. 12 1 Fächer.
- 5922. Arebs, Clara, Grl. Berlin W., Stein-mehftr. 50 2 Facher.
- 5923. von der Lage, Julie, Grl. Berlin W., Bulemftr. 89 1 Facher.
- 5924. Landien, Thereje, Frl. Berlin, Dort-ftrage 79 2 fächer.
- 5925. Lent, Alnna, Grl. Berlin W., Matthaistichftr. 3 1 Gader.
- 5926. Lobedan, Enina, Frl. Berlin SW., Hafenplat 5 2 Fächer.
- 5927. Meher, Cophie, Frl. Düffelberf, Kloster-frage 28 1 Facher.
- 5928. Rees von Gfenbert, Glife, Grl. Breslau, Garveftr. 28 - 3 Jacher.
- 5929. Obermiiller, Marie, Frl. Karlsruhe, Bittoriaftr. 8 1 Facher.
- 5930. Beiler, Marie Viftoria, Frl. Berlin W., Lugemftr. 112 - 1 Gacher.
- 5931. Prebn, Glife, Grl. Riel, Schloggarten 12 -1 Gacher.
- 5932. Schweizer, Magdalene, Frl. Stuttgart —
- 5933. Strometer, Selene, Grt. Karlsruhe, Beljorterftr. 18 1 Facher.

- 5934. Stiller, Marie, Frl. Berlin W., Derff- lingerftr. 26 1 Facher.
- 5935. **Walther, Louife**, geb. von Breitschwert, Frau Stuttgart, Kasernenstr. 49 1 Fächer.
- 5936. von. Weech, 11ta, Frl. Karlsruhe, Stevbanienftr. 30 1 Facher.
- 5937. Wedefind, Glifabeth, Grl. Rarlerube, Sephienfir. 39 1 Sacher.

### C. Runfthanbarbeit.

- 5942. Alfermann, Al., Frau Berlin, Lugow, frage 82 Leber, und Alegarbeiten.
- 5943. Baner, Emmt, Frl. Stuttgart, Reinsburgerfir. 25 Facher in fpanischer Spigenarbeit.
- 5944. Brann, Lonifa, Frl. Munfterberg in Schleffen, Reifferfrt. 314 Spigen.
- 5945. Cunow, Frau Charlottenburg, Charlottenburger Ufer 8 — Gestidtes Bile.
- 5946. Pernburg, Emma, Frau, Lehrerin am Königl. Kunftgewerbe, Museum — Berlin — Frauerarbeiten , beforative Stidereien , Renobationen und Möbelhanbflidereien , Portieren , Jimmereinrichtungen und bestidte Stüble.
- 5947. Gehl, Rathchen, Frl. Munchen, Alventinftrage 5 — Facher in Geibenftiderei auf Tull.
- 5948. Gerfon, Anguste, Frau St. Geerg, Beedmanuftr. 14 Arbeiten in Reticelle, Marramé, italienischem Kreusstich, Stiedereien in Seibe und Bundocntechnif.
- 5949. Gubid, Elifabeth, Frl. Berlin, Salleichefrage 15 — Djenichirm in getriebener Leberarbeit.
- 5950. Sochfelden, Brigitta, Frl. Berlin Lehrbucher fur Sateln, Filet und Filetstepfen.
- 5951. Jacob, Louise, Frau 3weibruden Leinenstidereien.
- 5952. Rahren, Thea, Frau Baugen, Ber bem Schlüterthor 21 Facher mit Stiderei.
- 5953. Reller, Pauline, Frl. Karlsruhe, Wörther, ftraße 7 Leder, und Alegarbeiten.
- 5954. Archan, Anguite, Gel. Weimar, Erfurterftrage 9 - Dede in Filet Guipure.
- 5955. Areigmann, Anguste, Frl. Jena Pluscheede mit gehafelten Blumen.
- 5956. Ariiger, S., Frau Hamburg, Buchholz (Kr. Harburg) Künstliche Blumen, Schmucksachen, Gelbe und Silberftiderei, Applifation.

5957. Laivatich, R., Frau — Berlin, Musten, frage 49 — Filigranarbeiten.

5938. Winterberg von Bather, Frau — Karls-ruhe, Kaiferallee 51 — 1 Facher.

5940. Morgenftern, Olga, Frl. — Prachtalbum mit ben Bilbern beuticher Schauspielerinnen.

- München . Den-

- Prachtalbum mit ben

5939. Wolf, Barbara, Frl. — haufen, Jagoftr. 5 — 2 Facher.

5941. Morich, Al., Frl. — Prachta Bilbern deutscher Tonkunftlerinnen.

- 5958. Lette: Verein, Aunfthandarbeit: Atelier Berlin, Königgraherftr. 90 Deden in Applitation, Platifich, Durchbruch, Golbfiderei.
- 5959. Lipperheide, Frieda, Fran Berlin, Potsdamerfit. 38 Lebrbucher für Leinenstiderei, Webe. und Smprna. Arbeiten, Kunftstiderei 2c.
- 5960. Cftwald, M., Frl. Berlin, Warschauer, frage 3 12 Teppichiffigen in Genachemalerei.
- 5961. Redtenbacher, M., Frl. Karlfruhe i. B., Stefanienftr. 64 Swei Mappen, enthaltend Stidereinufter.
- 5962. Steiff, Frau Giengen a. Breng File Spielmaaren, Thiere ic.
- 5963. Bolfert, S., Frau Schöneberg bei Berlin, Sebanftr. 25 Rolorirte Rachelmufter.
- 5964. von Wedel, E., Frau Berlin, Deffauerfrage 15 — Riffen und Altarbeden in Runftftiderei und Applitation.
- 5965. Weinhold, Bertha, frau, und Soppe, Marie, Frau, Veiterinnen ber ichlefischen Spisenichulen Schmiebeberg (in Schieffen) Spigen aus bem Best J. M. ber Kaiserin und Königin Friedrich: Aleibergarnitur, Facher und Laschentuch; aus ben Spigenschulen: Spigenscher, Garnitur, Epigen und Lefvagang von letteren.
- 5966. Wendelburg, L., Frau Berlin, Friedrich, frage 68 Filigranarbeiten.
- 5967. Weigel, Thefla, Frl. Anbelftabt Ofenfchirm, Gobelin auf Leinen.
- 5968. Wittmann, Marie, Frl. Reutlingen Spigenfächer.
- 5969. **Wolf, Barbara**, Frl. Neuhausen-München, Jagditt. 5 — Wandteppich haute-lisse, Seibens, Golds und Applifationsstidereien.

#### D. Schriftftellerei.

- 5970. 300 Banbe. Werte beutscher Schriftfellerinnen b. Gegenw., femie herverrag, verfterb. Autorinnen.
- 5971. Ratalog für bicfelben, enthaltend Namen ber Berfafferinnen, Titel und Berlag ber Berfe.
- 5972. Kurze fratiftifde lleberficht ber gegenwartig in Deutschland mirtenden Schriftstellerinnen, nach ben Gebieten ihrer Thatigkeit geerdnet.

### Ceftion II.

#### A. Unterrichtswesen.

- 5973. **Babifcher Frauenverein** (Preteftorin: J. K. H. die Frau Großbergogin Luife von Aden) für Frauenbildung und Erwert, Kindere, Kranken, Armenpfiege aller Art. 185 Jweigvereine.

  Uebersichtskarte, Plane von Anstalten, Geschichte.
- 5974. Erfter Dresdener Francubildungsverein
   Dresden, Balpurgisftr. I Lebrgange für Bascheichnitzeichnen und Zuschneiten, für Kleiberschnitzeichnen, Bapiermedelle.
- 5975. Frauenarbeitefchule Reutlingen Lehrgange, Banbtafeln, Mufterlucher, Zeichnungen, Lehrbucher ber verschiebenen Kurfe.
- 5976. Franenbildungeverein zur Förderung der Erwerbefahigfeit—Breslau, Katharinenfrage 18 — Lehrgange für Put und Schneibern;

- Maharbeiten mit ber Sand und ber Majdine; Stidereien weiß und farbig; Photographien.
- 5977. Letteverein zur Förderung höherer Bildung imd Erwerbsfähigfeit des weibslichen Gefplechts Berlin, Königgräßer itraße 90 Lebrgänge und Schülerinnenarbeiten der Gewerbe, Sandels, Pobetgraphie, Ichnen, Koch, Plätir, Kumfdandreit und Schrümerichte Sandarbeiten auf Leinen, Stiderein weiß und farbig, gedrudte Wächer, Zeichnungen, geplättet Wälche, genähr Wäher, Jeichnungen, Phetegraphien.
- 5978. Magiftrat der Königlichen Saupt: und Residenzstadt Brestan Der eberertiche Lehrgang bes Handarbeitsunterrichts in ben Bres.

lauer Bolfsichnlen. Arbeiten ber Schülerinnen aus ben verschiebenen Stufen bes Unterrichts.

5979. Magiftrat ber Königlichen Saupt : und Residenzstadt München — Zeichnungen und fcriftliche Arbeiten aus Munchener Bolksschulen.

5980. Cobhienftift — Weimar (unter bem Protefterat J. K. H. der Großherzogin von Cachfen Weimar ftebenb) — Unfichten bes Sopbienftifts. Zeichnungen, Sandarbeiten, schriftliche Arbeiten ber Schulerinnen, Lehrmittel ir.

#### B. Sortbildungeschulen.

5981. Fortbildungefcule - Rhendt.

#### C. Volts : und Hauswirthschaft.

- 5982. **Berliner** Sandfrauenberein Berlin, Bereinslefal Jägerftraße 22 — Mobell ber Kochschule. Berichiebene Lehrbücher ber Kochfchule.
- 5983. Saushaltungsfchule für Banerntöchter
   Radolfiell, Großherzogthum Baben Lehrbuch und Berichte.
- 5984. Morgenftern, Jina, Frau, Bersisende des Komitees der deutschen Kauenabtheilung für Hand in Belteiner Berlin, Geskerenstr. 5.—1 Modell der Z. Berliner Golkfiche, 1 Modell der Kausspaltungkschule des Berliner Golkfiche, 1 Modell der Kaushaltungkschule des Bereins in Erichbung schulentlassener armet Wädehen Schulfte, 67, 1 Modell «Kesselondern unt Städehen Schulfte, 67, 1 Modell «Kesselondern mit Statistita) der in Deutschland bestehenden spikem. Boltskschulen, d) der in Deutschulen, en der Nauskaltungsschulen, d) der Deutschenschulen spikem. Boltskschulen, d) der Deutschenschulen für Fabrikarbeiterinnen, f) Statistit der beutschulen für Fabrikarbeiterinnen, f) Statistit der deutschulen gewerde, Industrie, Landwirtsschulen, Sandwert in Gewerde, Industrie, Landwirtsschulen, Sandwert in Entschulen des Bolfsklichen, betweiter unt Wedallender in Kassen mit Glas, entbaltend: 1 Kassen mit Wedaillen des Bolfsklichen vereins und felgende Bücher, verfaßt von Lina

Morgenstern: »Das Universaltsochbuch sür Gesunde und Krantes. "Der häußliche Berus und wirchsichaftliche Ersabrungers, "Dei manichliche Ernäbrungers, Lehrbicher der Kochschule; »Der Schlisse um daußlichen Glüde, ein Lages, Kasse und Saushaltungsduch. "Festschichte der Berliner Belteklüchen zuwerlässiges Sulfsbuch zur Begründung, Leitung und Kontrolle der Vollstüchen. "Das Taradies der Kindheite, die Kröbel'sche Erzisbungslehre. "Die Frauen des 19. Jahrhundertsen. U. n. Ein Jahrgang der "Deutschen "Das flatzengeitunger, "Trauenarbeit in Deutschlande, enthaltend: Geschichte der Krauenberegung, Statissis ernstellt aus den Geberte der Krauenberegung, Schrift und Abressen allen Erwerbsgebieten, Vohnstätist und Werfen allen Erwerbsgebieten, Vohnstätist und Werfen allen Bereiter der begründet von Frauen, Untersing einer der kennft und Wisselfen aller deutsche frauenberegung. Ein Fabristalbum von Leefer und Wolff, die Arbeiterinnen in der Cigarrensabritation, 1 Musserhoch der Saushaltungsschule in Mageburg. Eine Unsalten und Bereinen sur Aufstelten, Balter von Unstalten und Bereinen sur Ausgeburg. Eine Unsalten und Bereinen sur Belts und Sauswirtsschaftungsschet, Sauskaltung, Ihne von Unstalten und Bereinen sur Bolff, und Sauswirtsschaft.

5985. Verein zur Erziehung ichulentlaffener armer Mädchen — Berlin NW., Gefundbrunnen, Schulfte. 67 — Mobell der Anstalt.

#### Geftion III.

#### Wohlthätigkeit und Krankenpflege.

- 5986. Chriftliche Frauemuissten "Ebelweiß"
   Berlin, Oranienstraße 104 8 Tafeln mit Text und Oarstellung der Thätigkeit des Bereins durch Arbeitsbroden und dam gehörenden Oruck sachen. 1 Bitrine: Chriftliche Blättervertheilung.
- 5987. Graphifde Darftellung ber Kranfenpflege als Manbtafel, umgeben mit Photographien von Krantenhaufern, bie von Frauen gestiftet fint.
- 5988. Kaufmännischer und gewerblicher Hilfsverein für weibliche Angestellte — Berlin,
- Robitr. 28 Bereinszw.: Kranfenbülfe, Unterftüß,, Kaufin. Ausbild., Worträge. Mitgliebert.: 4 500. "Die Ausbild. u. Stelfg. d. Sandlungsgehüffin in Berline, a. Grund ein. Enquete verf. n. Julius Meyer.
- 5989. Stafiftit ber Bohlthätigleitsvereine in Deutschland in Form einer Brochure.
- 5990. Trachten ber beutschen Krankenpflegerinnen, dargestellt in einer Reihe gleich großer Buppen.

#### Geftion IV.

#### Oeffentliche Kinderpflege und Erziehung.

- 5991. Centralitelle für Commerbflege in Deutschland Berlin Etatifiifde Cabellen, Plane und Mobelle von Kinder Seilstätten.
- 5992. Francn : Bildung Brerein Breslau Grau Unna Gim' en Lebrgange u. Arbeiten aus Kindergarten, Kinderpflegerinnen, und Kindergartnerinnen : Anfialten.
- 5993. Frauen: Bildung&verein Eifenach Bollstindergarten — Mappe, enthaltend: Frobeliche Nählchule.
- 5994. Frobel: Berein Berlin Professor und Beschäftigungsmittel.
- 5995. Seerwart, Frl. Gifenach Geometrifches Falten, Aussichneiben, Flechten nach Frobel mit

- Erflarungen.. Eine Partie Schriften üb. Frobeliche Beichäftigungen und Zeichnungen.
- 5996. Sehl, Frau Kommerzienrath Charlottenburg ind Förfter, Auguste, Frl. Cassel Gemeinschaftlich: Utensilien für Kinderlochschulen.
- 5997. Rinder : Rettungeauftalt Berbrechtingen in Burttemberg Sandarbeiten ber Kinder.
- 5998. Kindergarten : Verein Breslau Frau Dr. Ufch -- Modell eines Kindergartens.
- 5999. Meinkinder: Verpflegung auftalt Stuttsgart Photographien ber Olgafrippe in Stuttgart.
- 6000. Marbach, Frl. Cifenach Mappe mit Frobelfchen Beschäftigungen.



# Arupp=Vavillon.

===

6012. Krupp, Fried., Gufftahlfabrik — Effen a. b. Rubr —

Mus ftellungsgegen ftante: Befchute, Beichvife, Pangerplatten, Stahlformguß, Schmieder frude, Bleche, gepreßte Stahlgegenstände, Agen, Wellen, Mafchinentheile, Steven, Ruber, Raber, Bandagen, Feldbahn : Material zc.

Gegründet: im Jahre 1810.

Bum Ctabliffement Fried. Rrupp geboren:

1. Die Bufftablfabrit in Effen a. b. Rubr,

II. bas Stahlwerf ju Unnen,

III. 3 Roblengruben,

IV. 547 Gifenfteingruben in Deutschland,

V. verschiedene Gifenfteingruben bei Bilbao in Mord . Spanien,

VI. 4 Suttenwerfe,

VII. 1 Schiefplag bei Meppen für alle Entfernungen bis ju 24 km,

VIII. 4 Geedampfer,

1X. verschiedene Steinbruche, Then . und

Sandgruben,

X. eine Reibe von Arbeiter - Rolonien ze. u. Wehlfahrtsanlagen (Konfum-Unftalt, n. Erhifahrtsantagen (Konnurantal), Kranfenhans, Arbeiter Speiseanfalt, Privatvolfsschule, Industrieschulen, Hausbaltungsschule, Badeanstalten zc.).

Bei der statistischen Aufnahme Aufangster Jadres 1892 waren auf der Gußtahlfabrit in Esen in Thätigkeit: ca. 1500 dierrie Defen, Schmiedeseuer n., ca. 3000 diverse Wertengund Architecheuer n. a. 300 diverse Wertengund Architecheuer n. a. 350 Bebrunaschinen, 111 Dampfbürmmer von 100—50 000 kg Fallgewicht, mit wisammen 286 650 kg Kallaewicht, 4 arghe hobraubammer ven 100—50 000 kg hallgewicht, mit usammen 226 650 kg Kallgewicht, 4 große hobraulische Schmieber bew. Viegerressen, daven 2 von 5 000 t, 1 von 2 000 und 1 von 1 200 t Drucktast, 263 stebende Dampsfessel, 421 Damps maschinen ven 2—3 500 HP mit usammen 33 149 HP, 430 Krahne von 400—150 000 kg Tragfäbigfeit mit gufammen 4 662 200 kg Tragfäbiafeit.

Kabrifate: Stahl (Tiegelguße, Martine, Beffemer und Pubbelftabt) und Gifen (Auße und Schmiebeisen), bestebend in Achfen für Cifenschuffabreuge, Dambfichiffe und Maschinen aller Urt, — Radreifen, Radbern und Rad, fagen f. Vefomotioen, Cifenbahmwagen u. Grubenwagen. — Seigenbahmen, Beichen, Beichen, Hergenbahmen, transportable Felden. Bergwertsbahmen, transportable Felden. Bergwertsbahmen, Tederftabl, Richten. Spiraliefedern für Cofomotioen und Wagen z., — Maschinen, Diedenbahmen, aus Gtahl oder Cifen mach jeder Zeichnung geschniedet, vorgearbeitet und Maichinentheilen aus Stahl ober Eisen nach jeder Zeichnung geschmiedet, vorgearbeitet und sertig bearbeitet, — Stahl. u. Eisenble den bis zu 4000 mm Breite, — Brücken, — Balzen aus naturbartem und gehärtetem Erahl, — Münzien für alle Präge, und Stanzuede, — Berfzeng frahl, Feilen, Steinbobeftahlu, Stahl. nauer, greiten, Steinvollettablu, Stabli, kangen, gewalt und geldmiebet, in Tiegele, Martins, Besseurer u. Duddelstabl, — Bintels stabl, — Etahlform guß für alle Iwede, — eine, weie und breisad gefröstenk ur bels wellen in Tiegels und Martinstabl, singeisen u. Echnickeiten, ieben Gemicke nich is ische Kunte Schmiederifen , jeten Bewichts und in jeder Grege, Ommeecetten, secen Gewonts unt in seet verste, — Pumpengeftängen für Gruben in Stahl und Eisen, — Steven, Steuerrubern, Ankern und allen Schniedestäden für Schiffe jeder Größe der Kriegs, und Handels, marinen, — Panerplatten, — Kanonen aller Kaliber — bisher über 25 000 Stüdt geliefert - Laffeten, Artille Gefcoffen und Bundern. Artilleriefahrzengen,

Nach ber General : Aufnahme im Jabre 1892 Nach eer General Aufpagne im Jape 1892 betrug die Anjah ber auf den Krupp'schen Berken beichäftigten Personen 25 301, die Jahl der Familienmitglieder (werunter 16 558 ichulpflichtig Kinder) 60 290, judammen 85 591 Personen, daren wehnten in den Krupp'schen Gebäuden 25 799 Perfonen.

(S. auch Gr. 49 S. 77 Mr. 1402, Gr. 80 S. 107, Mr. 1762, Gr. 113 S. 178 Mr. 3907.) Siehe Inserateutbeil Scite 48.

6013. Balde, Tellering & Co. - Benrath bei Duffelborf - Gine Angahl ichmiebeeiferner Robren.

6014. Enftodis, Alluhons - Duffelberf a. Rb. a) (Specialitat) runder Dampficornftein aus ratialen gelochten Thenformfreinen; b) tom penfirtes Dafbmeter mit Jugmeffer, Patent Walther Durr A Nr. 442817, ein Apparat, an beffen Stala Jebermann den jeweiligen Roblenfanregebalt in den Rauchgafen fofort ablieft. Derfelbe bietet baber eine fortgefette genanefte Rontrole über richtige Bebienung ber Jenerung und möglichft vollendete Ausmugung ber Brennmaterialien. e) 3ng messer zur jederreitigen Kentrole der Starte bes Kanninguges. d) Luftphrometer

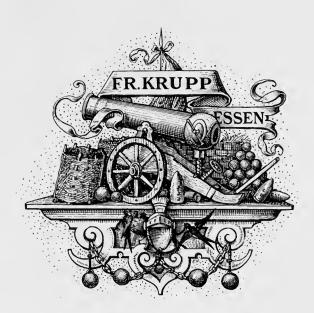
mit Rompenfation, Patent Walther Durr B Dr. 442818, einfachfter Upparat jum Deffen n Temperaturen bis 1500 Grad Celfins 2700 Grad Tabrenheit und bober. Die Abren lefung ber Grade geschieht bireft und beutlich an ber Stala ohne verherige Berechnung. Die Unzeige . Inftrumente vorgenannter zwei Apparate fonnen bebufs bequemer und jederzeit überfebbarer Ablefung in beliebiger Entfernung von ben Generungsanlagen aufgestellt werben. Die Apparate find in mebreren Exemplaren fowohl in ber beutiden Maidinenhalle als auch im Rrupp, Pavillon ausgestellt, in welch' letterem fie auch in Betrieb in feben find. (Giebe Sammel glusstellung bes Mafchinenbaues C. 85 Mr. 1508.)

- 6015. Tüffelborfe Natinger Röhrenkeffelfabrik, vorm. Birr & Co. Ratingen bei Düffelberf Lanttesel (Wasserrobkeffel) "Spftem Dürre. Derfelbe hat 138 qm (eber 1480 | Junk engl.) Keitstäck und ist tonstruirt für einen Arbeitsbrud von 8 Atm. (ober 115 Pfb. engl.) (s. Gr. 85 S. 108 Rr. 1828).

  Siehe Inscratentheil Zeite 79.
- 5016. Eisenwerke Gaggenau, Aktiengesellsschaft, Etablissement für Renheiten Gaggenau, Baben Schilder und Waghen aur Teseration des Pavillons in Kunstennalle sie genannte Gaggenauer Plättden) siebe Sammelklussellung landwirthschaftlicher Maschinen S. 38 Nr. 375 und Sammelklussellung des Wassellung des Wr. 1798, Gr. 33 S. 142 Mr. 2650, Gr. 112 S. 178 Rr. 3906, Gr. 114 S. 178 Mr. 3920 u. Gr. 116 S. 178 Mr. 3958).
- 6017. Grüt, Carl F., Maler Franfurt a. M., Am Thiergarten 98 — Deferative Gemalte: 1. Das Anherthal mit ber Billa Sigl. 2. Die Hemmunshütte mit bem Rhein im Borbergrund

- 3. Schiefplag ber Firma Fried. Krupp in Effen 4. Bier ftatistische Tafeln mit vrnamentaler Umrahmung.
- Umrahmung.

  6018. Gutehoffmungshitte, Alftienverein für Bergban und Hittenbetrieb Oberbausen II, Meinland Eisenfonftruftion für dem Krupp Bavillon. Die Jirma, gegründet im Jahre 1808, beißt Koblengeden, Eisenkeingruten, 9 Sochösen, Pubbelwerke, 4 Bessener und Thomastenverter, 4 Seinemes Martinsen, Batwerke, Maschinenfabrit mit Eabl und Eisengisperei, Kesselschwerte, Middinenfabrit mit Eabl und Eisengisperei, Kesselschwerte, Buidenbau Werkstätten, Schisswerten, i. w. Das Wertstätten, Schisswerten, Schisswerten, i. w. Das Wertstätten, Schisswerten, i. w. Das Wertstätten, Schisswerten, Schisswerten, w. w. d. w. d. Schisswerten, S
- 6019. Randt, Dr. E8. Sannover Eismaschine um Betriebe von Gletscherfontanen für ben Krupp Pavillon.
- 6020. Rheinisches Aunftichmiedewerk, Gebe. Livgens Duffelborf Balton, u. Treppengelander in Schmiedeeisen,



## Mercf=Pavillon.

E. Merd, Chemische Fabrit - Darmfiadt - Juhafer: Wills. Merd, J. H. E. Merd, Dr. Louis Merd, Dr. E. A. Merd, Carl Merd und Dr. Willy Merd.

Ausftellungsgegenftande: Chemitalien und Oreguen für wiffenichaftlichen, medizinisch opharmagentischen und technischen Gebrunch.

Die Gebäude der Jabrit, der Cemptoire, der Maggainer, Keller z. nehmen eine Gruntstäde von insgesammt 50 000 Quadratmeter ein. Die jetz nech mit der chemischen Kadrit verdundene Appetebes ist die der Gemeinschaften Kadrit verdunden im Besit der den Jahre 1668 ununterbrochen im Besit der die ihren Jahre 1668 ununterbrochen im Besit der die ihren Jahre 1668 ununterbrochen im Besit der die Kadrit nach und nach entwicklet. S. Em an u el Werch das im Jahre 1837 unrest Verpratte in aresem Masstade darustellt. Ungefähr in dies Beit fällt unter anderm die erste fabritmässige Darssellung dem Merphium und entwas spatre von Santenian, Strodnin und anderen Psantensitessen, die den Anderen Salden 1840—1850 Aberen 1830—1840 selgte dann Austein, 1840—1850 Aleenitin, Ceniin, Atrepin, spatre 1830—1840 selgte dann Austein, 1840—1850 Aleenitin, Ceniin, Atrepin, spatre Dajstaltin, Cossiein z. z. Bereits 1862 wurde Cecain dargesellt, sond der, da die Kristung nicht befannt war, seinen Absolus die Mitte der achtiger Jahre des Mittel allgemein in Aussnahme san. Die Jahre des Mittel allgemein in Aussnahme san. Die Jahrit beschäftigt gegenwärtig 95 bebere Beamte, darunter 28 afabemisch gebildete Chemister und 450 Arbeiter. Im Vertiebe sind 12 Dampsselse mit en 1000 Duadratmeter Seizsläche, & Dampssmaschien von uss. 500 Pserderästen, 2 Gasmotreen von uss. 6 Pserderts ferrerundern, ist die greße Mannigsaltigseit der in der Kadriffen Präparate und eine greße Reise von technischen Und die demisch einem Reagentien. Eine greße Reise

von Alkaloiten und Glveossen sind in der Fabrit theils entdedt, theils zuerst fabritmäßig dargestellt werben. Gleiches gist von einer großen Anahl organischer und anvrganischer Präparate. Die Firmabestigt eine Reiche von Packetten sewehl in Deutschland, als auch im Auslande und speziell in Amerika. Export nach allen Weltsbellen. Fabrismarke, wie nachstebend abgedruckt:



Bon, den auß der Jabrif bervergegangenen Publifationen sind un erwähnen: »Die Brissung der demisiden Reagentien auf Reinheite von Dr. E. Araud (Berlag von I. Springer, Berlin), ferner der im Selbstverlage der Jima erscheinende Jahresbericht, welcher eine Jusammenstellung der neuen Errungenschaften in der Pharmato Eberapie und insbesonder Mittheitungen über die neuen Enteckungen der wissenschaftlichen Abethelmag der Jadrif bringt. Dieser Britot erscheint in einer Ausstage von 10 000 Exemplaten in keutscher, auchsischer und unsständigen und wied und wieder aus Dieser auch in einem amerikantische Prache und wied um Theil auch einem amerikantische Ausbetrageben (I. Sammel-Aussiellung demissier und berwandter Erzeugnisse S. 121 Ar., 2111).

Siehe Inferatentheil Seite 21.



## Auf den dem Deutschen Reiche im Freien zustehenden Plätzen stellen aus:

- 6121. **Lithorn**, M. Berlin N., Beteranenür. 28 Sausleitern, Leitern für Juduftrie und Gewerbe, für Fenerwebren und Baugewerbe, fammtlich auszieher (j. Gr. 70 S. 88 Ar. 1593).
- 6122. **Bladberg, Eugeu** Duffelborf, Hetberft, 75 vertr. burch Fris Bottrich Berftellbare Patentleitern (f. Gr. 70 S. 88 Rt. 1594).
- 6123. Cannstatter Mische und Knetmaschinenfabrit Werner & Pfleiderer — Cannstatt, Berlin, Wien, Paris, Lendon — Bachen (fiebe Sammel · Ausstellung bes Maschinenbaues S. 84 Kr. 1507).
- 6124. Cosmos, Verlagds u. Verkehrsanstalt
  (Mar Junghaendel) Berlin, Behrenfiraße 28 im Berein mit der Continental
  Kantichust & Guttaberchas Kombagnie
   Hannover Ein Drachenfesselballen, Shiten
  Roded (s. Sammel , Ausstellung der Photographie
  S. 114 Mr. 1946).
- 6125. **Daimler : Motorengesellschaft** Cannstatt I. 3 Stid Daimler Bagonets auf Schienen im Betriebe, 2. ein Daimler Motorbreat, 3. ein 10 HP. Daimler: Boet (s. Gr. 81 S. 107 Mr. 1783, Gr. 83 S. 108 Mr. 1796, Gr. 85 S. 108 Mr. 1829 und Sammel Ausstellungen. des Maschienbaues S. 85 Mr. 1509 und der Clettrotechnif S. 201 Mr. 4567). Siehe Inseratentbeil Seite 70.
- 6126. Deutsch: Desterreichische Mannesmann-Röpernverte — Central Bürcau: Betlin NW. 7, Parifie Plag & — Telegaphenspangen, Telephonstangen, Masten für elektrische Eisenbahnen, sür Bogenlampen und Gastaetenen z. aus Sartstahltrehr, Wasserleitungsrohre, Sochdruckobre, Kesselreiber, blanke Robre sür Welocipedbau und ähnliche Zwede, bärtbare Werkzugschlirobre, Kriegsmaterial (Stablgeschosse, boche Achsen, Deichseln, Ortscheite und Braden), Koblensäureflaschen und ander Ebeküter sür hodgespannte Gase. — Sämmtliche Gegenstände sind aus nahtlosen, nach dem Mannesmannischen Werschreibergesellten Stabstrobern gefertigt (. Sammel-Unsssellung des Massellung demischer Erengnisse E. 123 Rr. 2225).

- 6127. Fabian, Robert Breslau, Klofterfit, 50b vertt., burch Carl Fabian, per Abr. Mitr. Clara Föller, Garbner Street 40, Chicago Berguigungs, Sports, und Arbeitsborte (fiebe Gruppe 85 S. 108 Nr. 1831).
- 6128. Grob, J. M., & Co. Leipzig- Eutriffich Petroleummotorboot (f. Sammel-Musstellung bes Maschinenbaues S. 86 Mr. 1526 und Gr. 85 S. 108 Nr. 1832). Stehe Inscratentheil Seite 60.
- 6129. Seilemann, Julins Berlin, Claubius, frrage 19 Gin Saus mit eigenen Umfaffungswänden und wiei bewohndaren Geschoffen (fiebe Gruppe 152 G. 181 Dr. 4134).
- 6129a. Sermanns, Richard, & Co. Elberfeld (Rheimpreußen) 1. 3 er leg hare Treppen (Columbus Treppen) für Anlagen im Freien. Wangen und Stifen aus Eifen, Auftritt aus Erbe ober Beton Batentirt in den Bereinig ten Staaten und ben übrigen Jauptulture ländern. 2. Ornament. schwiedesifernes Geländer, nur mit Hammer und Meißel im Feuer gearbeitet, ohne Bernietung und Berfchaubung.
- 6130. Soerder Bergwerks: n. Hitten: Verein Herber in Weffalen Weichen und Geleifeanlage aus Rillenschienen siehe Er. 80 © 107 Pr. 1760). Siehe Imferatembett Seite 8.
- 6131. Mühig, Otto Breslau, Uferstraße 52a vertreten durch Theodor Ellguth, Wheeling Illinois Ein Boot (f. Gr. 85 S. 108 Nr. 1837).
- 6132. Siemen & Halofe Berlin, Martgrafenfrtaße 94 — vertr. burch Siemen & Halofe, Electric Company of Umerica, Chicago — Sin durch Dreiphasenstein elettrisch betriebener Straßenbahnwagen (f. Gr. 80 S. 107 Nr. 1769). Siehe Inseratentheil Seite 31.
- 6133. Stromeher & Co. Konstant u. Halm. Kurd, Major a. D. — Betlin S., Grimmstr. 26 vertreten durch J. Döbbel — Transportables Militärzeltlager (j. Gr. 161 S. 188 Nr. 4293).
- 6134. Swidereft, Ph. Leipzig : Plagwiß Ein von einem Petroleummeter betriebenes Voot sliebe Sammel : Ausstellung bes Maschinenbaues S. 88 Nr. 1567).





## Midway Plaisance.

#### Deutsches Dorf.

Musftellerin: Deutich Ethnographifche Mus, ftellung, Gefellichaft mit beidrantter Saftung, Berlin W.

Wiffenschaftliches und fünstlerisches Stren Romitee: Prof. Bracht, A. Mehere Cohn, Prof. Dr. Birdow, Dir. Dr. Boğ, Baurath Ballot. Kausmännische Leitung: B. Dernburg, Berlin. C. B. Schmidt, Chicago. Wiffenschaftliche Leitung: Dr. Ulrich Jahn, Charlottenburg.

Wafferburg um 1600, heffiides Rathhaus im bauerlichen Renaiffauceftol, Spreemalbhaus, niederlächfisches Saus, Schwarzwalbhaus, oberbaperisches Saus. Ausgeführt nach Plauen des Architekten Karl Soffacer, Betlin, von Ph. Solzmann & Co., Frankfurt a./M.

Im Anschluß daran: Große Restaurationsgebäube. Konzertgarten: erste beutsche Kapellen. Kolonnaden: Gerstellung und Berkauf beutscher Hausindustrie.

Wafferburg: Innen und außen ganz im alten Sthle durchgeführt. Große Privat Baffen u. Bestedfammlung Ischille, Großenhain, Sachien, besondert reichsfrühe Zeit. Entwicklungsgang in einzelnen Objekten durch alle Zeiten vollständig durchgeführt, so 3. B. Sporen, Steigbügel, Jaumzung, Messer, Gabeln, Löffel z.

In der Rotunde: Roloffal Gruppe; Apotheose des Deutschen Reichs. Germania, umgeben von Atmin, Karl dem Großen, Otto dem Großen, Sacbaroffu, Maximilian, Bilbelm 1. Hulbigungszug, bestehend aus Bauern und Bäuerinnen aller deutschen Gaue in ibren Staatstrachen (Original Rostime, Figuren von Gebrüder Case all au,

Berlin. Deforationen: Berch & Flothow, Char, lottenburg. Mantel ber Germania aus dem Dern, burg'ichen Kunstatelier, Berlin).

In einem Seiteuraum: Kollettion Mannfelb. Sammlung fammtlicher Rabirungen biefes Meisters.

Seffisches Rathhaus: 1. Entwidelung der deutschen Prabiftorie. Befonders bemerfenswerth: 25 Mobelle vom Ronfervator am Rgl. Mufeum für Bolfertunde, Berlin, Rraufe. Römischer Rrieger, frantifcher Rrieger, romifche, frantische und celtische Trophaen, ausgestellt vom Romisch. Bermanifden Centralmufeum, Maing. Imitationen prahiftorifcher Brongen : Max Frige, Berlin. Imitationen prabiftorifcher Golbfunde: Bof . Golbfchmied Telge, Berlin. Große Cammlung von originalen Pfahlbaufunden aus Gutteutichland, Steinwaffen aus Schleswig-Solftein. 2. Deutsche Boltstunde: Borgugliche, febr umfangreiche Cammlung bauerlicher Schnigereien, jumal Rerbichnitt, aus nieberfachfischen, bajuvarischen, alemannischen und frantifchen Begenben. Rollettion bauerlicher Schmudfachen; Sammlung beutich svolfsthumlicher Ropfbebedungen, bef. Brantfronen. Sammlung von Manner. u. Frauengurteln. Drei bervorragend icone Sausmodelle: Dberbanerifches, Schwalm in Seffen, Oftenfelb in Schlesmig - Solftein, bergeftellt vom Architetten Rlebich, Lubbenau.

Bauernhäuser, besonders zu erwähnen: Oberbaperisches Saus, durchaus originale gerbische Giurichtung von 1480 mit Bertäselungen. Alemanisches Saus: Spätrenaisjance-Ginrichtung mit Bertäselung, von 1650. Niedersächsisches Saus: Renaissance Bertäselung von 1570.



# Inhalts = Nebersicht.

61.

- A. Verzeichnift der Sebäude etc., auf welche sich die Deutsche Ausstellung erstreckt.
- B. Sinleitende Artikel über die verschiedenen Sewerbeund Industrie- etc. Zweige.
  - C. Verzeichniß der Sammel-Ausstellungen.
  - D. Alphabetisches Verzeichniß der Aussteller.



# Inhalts = Mebersicht.

# A. Verzeichniß der Gebäude 2c., auf welche sich die Deutsche Ausstellung erstreckt.

		Seite !		Geite	1		Geite
1.	Bergbaugebaube	75	7. Frauengebände	230	13.	Landwirthichaftegebande	. 33
2.	Deutsches Sans	1	8. Gartenbaugebaude	55	14.	Lebergebande	. 194
			D. Jm Freien				
4.	Bebaube für Erziehungewesen	228   1	0. Industriegebande	114	16.	Merd - Pavillen	-236
5.	Gifchereigebande	66 1	l. Krupp . Pavillon	234	17.	Midman Plaifance	-238
6.	Gerstachaube	41 1	2. Runftachaube	214	18.	Transportachäube	97

# B. Einleitende Artikel über die verschiedenen Gewerbe= und Industrie= 2c. Zweige.

		Geite 1		Geite	Geite
1.	Bergban	67	10. Rirchliche Runft		20. Nürnberg . Fürther . Induftrie 167
					21. Papier - Juduftrie 9
					22. Photographie und photomecha-
4.	Eleftrotechnif	196	13. Land . und Forftwirthschaft	23	nische Berfahren 112
5,	Forschungs : und Unterrichte.		14. Landwirthschaftliche Gewerbe .	. 29	23. Spielmaaren - Induftrie 174
					24. Textil . und Betleibungs . In-
					duftrie 155
					25. Bertehrswesen 102
					26. Weinbau, Weinhandel und
9.	Ingenieurwesen	89	19. Mufit . Inftrumente	182	Schaumweinbereitung 42

## C. Verzeichniß der Sammel=Ausstellungen.

	΢.	ite 1			Geite 1			Geite
1.	Architeftur		0.	Frauenarbeit		21.	Photographie	114
2.	Baber und Brunnen	34 1	1.	Gartenban	63	22.	Sammet : und Geidenwaaren,	
3.	Bergbau, preußischer	75 1	Ia.	Gebrannte Baffer, babifche.	36		Erefelber	158
4.	Buchgewerbe	10   1	2.	Graveurverein , beutscher	145	23.	Spielmaaren . Induftrie,	
5.	Chemische und verwandte Er-	1	3.	Ingenieurwesen	97		Souneberger	176
	zeugniffe 15						Spielmaaren Induftrie, Botha,	
6.	Crefelder Gruppe für firchliche	- 1		Runftgenoffenschaft, beutsche.	214		Waltersbaufen, Obrbruf	176
	Runft	21   1		Landwirthschaftliche Mafchi-		25.	Staats . Gifenbabnverwaltung,	
7.	Ebelmetall - Induftrie Sanau,			nen und Geratbe	37		preußische	106
	Pforgheim, Edwab. Omund. 1	51 1	17.	Maschinenbau	84		Textil - Industrie, fachfifche	
8.	Eleftroteconif 20	01   1	18.	Mechanif und Optif	208		Unterrichtsmesen, beutsches	
9.	Facher . Induftrie (Ronigreich	1	19.	Murnberg . Fürther Induftrie	171	28.	Weinbau	55
	Cachfen)10	$64 \mid 2$	20.	Obstbau				

## D. Alphabetisches Verzeichniß der Aussteller.

Geite	Ceite	Geile
Abel, Ambr. — Leipzig 10 Abel & Müller — Leipzig 10	Aftien . Gefellich. für Tabr. von Brongewaaren und Binfaug	Altien . Gefellich. S. F. Edert — 37
Abel, von, Ww Seppach 59	(vorm. J. C. Spinn & Cobn)	Altien . Befellich. fur Marmer.
Aberte, Carl — Butach 36. 62	- Berlin 1. 135	industrie, Kiefer — Kiefere, felben 76, 134
Abesser u. Kröger — Verlin 223 Abenbach, Dow. — Düsselborf . 214	& Comp. — Sochheim 57	Uftien-Gesellich. Schäffer & Balder — Berlin
Mder, Carl - Biesbaben 58	dustrie - Mannheim 121	Uftien-MafchinenbUnftalt (verm.
Adermann, A., Fran — Berlin. 232 Adermann, Th. — München 97	Uftien-Gesellsch, für chemische In- buftrie — Schalfe 121	Benuleth & Ellenberger — 97
Albam, Franz — München 214 Albam, Jul. — München 214	Aftien Gefellich, fur Federstahls Industrie, vorm. A. Sirich &	Albert, S. & E. — Biebrich a. Rb. 38 Albert, Jos. — München . 10, 114
Abelhard, Johann - Murnberg . 172	Co. — Caffel 77	Alberts, J Berlin 214
Aftienbrauerei jum Löwenbrau — Munchen 108, 36	bed & Gohn — Berlin . 1, 142	Albrechtshofer, Gg. — München. 144 Albrecht, E. — Hamburg 214
Aftien . Gefellich. für Anilinfabris fation - Berlin 123	u. Zinnfolienfabritat. — Fürth 171	Albrecht, Beinr. — Seilbronn 59 Allweiler, Gotthard — Radolfzell 37

	Ceite !	Ceite		Ceite
Alfen'iche Portland . Cement . Fa-		Barenfanger, Mar - Munchen . 220	Berg, E. R. 29 Berlin	11
brifen - Samburg	77	Baer : Mathes, Carela, Fran -	Berg, E. F. W Berlin Berg, E. & Co Berlin	201
Mit, Bed & Gettichald - Mauen		München	Berg-Atademie, Ronigl Berlin	
berf		Baerwaldt, Meb Berlin 222	(f. auch Renigl. Geelegiiche	
Alt & Rod — Obrbruf		Bahr, A., & Comp.—Schandau i. S. 84	Landesanstalt)	76
	57	Baifdy Herm Karlsruhe 214	Bergamt, Renigl. Dber Breslau	75
Altenfirch, Friet Lord	57	Balbach, Cel, jun Nierstein. 61		10
Altenfirch, Gebr. — Lord			Bergamt, Rönigl. Ober:, - Claus:	70
Altena, Magistrat	99	Balde, Tellering & Co Benrath 234	thal	76
Umblard, Defire-Lerry Martigun	62	Balbauf, Martin - Großbelg 40	Bergamt, Ronigl. Dber-, - Salle	70
Amelang's, C. J., Berlag - Leipzig	10	Ballin, M. — Mündyen 132	a. G	76
Amther'iche Berlagsbuchh Leipzig		Baly Wilb Flonbeim 60	Bergban-Abth. b. technisch. Boch.	
Andersen . Bundbn, Anders		Bamberger Egpert . Bierbrauerei	dule - Nachen	76
Andersen, G Frankfurt a. M.		(Erite), » Frankenbrau«-Bams	Berginfpeltion, Konigl Babrge	75
Andler, Engenie, Frt Stuttgart	231	berg 37	Berginfpefrion, Ronigl Ctaffurt	76
Anderff, Paul - Hanau	214	Bang, Wilhelm, verm. Otte Linden:	Bergichule, Ronigl Cieleben .	76
Anderff, Paul — Sanau Andre, Friedrich — Sildesbeim	97	bauer - Hanau a. M 123	Bergederfer Gifenwert - Bergederf	37
Andreae, Christoph - Mills		Banger, Carl M Dresten 214	Berger, Beinrich - Oftrig i. C.	194
beim a. Rh	134	Barillet, g Berlin 145	Berger , Balter & Co Gegenbrud	143
Anhanfer & Febrs - Krengnach	55	ven Bartele, Sans - Munchen. 220	Bergmann, Frig - Plauen	161
Antermann, Clifab., Frl Berlin	231	Barth, Conrad, & Cie München 134	Bergmann, Jul Rarlerube 214.	220
Untlam, Albert - Berlin	145	Barth, Joh Hmbr - Peinia 10	Bergmann, J. J Biesbaben.	-98
Apitich, Louis - Planen	161	Barthel, P Berlin 220	Bergmeier, C. U Steglit	222
Upibich, Otto - Dresten	164	Baffe & Gelve - Altena (Beftfalen) 77	Bergtechnische Zeitschriften	74
Appellinaris Co. Limited - London		Baffermanniche, Gr., Buchbandlung	Bergwerte . Direftion , Ronigl	
		— Műnden 10. 98	Caarbruden	75
Archaelegisches Institut, Raiserl.	13	Bauch, M., Machf Lichtenftein i. G. 84	Bertemeier, Lubelf - Beimar	
Archenbeld, &. G Salenfee	114	Baud, Jeanna, Frl. — München 230	Beifling, Wilh. — Plauen	161
Architettene u. Ingenieurverein -		Bauer, Emmh, Frl. — Eruttgart 232	ven Berlepich, Sans Ct.—Munchen	
Samoner	97	Bauer, Seinrich - Frankfurt a. M. 33	Berlin, Magistrat 63.	
Sannover	.,,	Bauer iche Gießerei — Frank	Berlin-Unhaltische Maschinen-Fa-	100
furt a. M	170	Suite at Olegeter - Stunis		
		furt a. M	brit, Aftiengesellschaft-Deffau	
Urndt & Marcus — Berlin		Baum, G., & Ce. — Berlin 114 Baumbach, May — Berlin 222	Berliner, J Sannever 1.	201
Urno & Moris Meifter, Altien		Danmoady May — Derin 222	Berliner Capfulesfabrit Job. Leb-	101
gefellichaft - Chemnit		Baumgarrner'fde Buchhandlung -	mann — Berlin	121
Urnold, Friedrich - Greig	101	Leipzig 98 von Baumgarten, E. — Munchen 115	Berliner Runftdruck und Ber-	
Arnold, Berm Weimar Arnold, Carl - Weimar	214	ven Baumgarten, C Minchen 115	lagsanftalt, permals 21. & C.	
Urnele, Carl — Weimar	220	Baur, Albert - Duffelberf 214	Raufmann, Aftien Gefellich	110
Arnold, M. Decar - Meuftadt		Bauriedel, P. G Murnberg. 172	Berlin	11a
Arneld, Wilh Afchaffenburg	186	Bauich, G Cannftatt 98	Berliner Stidmafdinenfabrif	
Urnftein & Martin - Berlin		Baberifche Bronzewaarenfabrit -	Schirmer, Blau & Co	
Arng, Albert - Duffeldorf	214	Nürnberg 142	Berlin	84
Aron, Dr. Prof. — Berlin Urp, Ernft & . Riel	201	Baperifches Gewerbemufeum -	Berliner Thurschließerfahrif Schu-	
Urp, Einft & Riel	36	Mürnberg 171	bert & Werth - Berlin	-179
Urp, Rarl - Riel	214	Baberiiche Spfgarten . Direttien,	Berliner Berein für Bolleerziehung	
Arfenif., Berg. und Suttenmer		Rgl. — Munchen 63 Baperifche Sofglasmalerei, Kgl.	— Berlin	229
»Reicher-Troft« - Reichenftein	121	Baberifche Sofglasmalerei, Ral.	Berna, Lucas - Wingenbeim	62
Mich, Albert - Berlin		ven &. X. Bettler - München 143	Berna, Lucas — Winzenheim Berndt, Wilh. R. — Berlin	124
Alfchaffenburger Berbfabrit u. Gifen-		Baberiides Staatsminifterium tes	Bernemik, 6 - Berlin	300
gießerei B. Rolofeus -		Innern, Kgl Münden 99	Bernhardi, J Leipzig	121
Uschaffenburg	178	Bedymann, 23 Fürth 171		
Micher, A., & Co Berlin	10	Bedthelt, Rut., & Co Bies.	Bertling, Tb. — Danzig Bertram, Bernh. — Luftelberg . Bertram, Heinistletibed	11
Usperger, May - Weimar	214	baten	Bertram, Bernh Luftelberg .	140
Affu, Otto - Munchen	152	Bed, G. F Sobenftein 160	Bertram, Seinrich-Rlein: Glotthed	64
Attenfofer, Paul - Munchen 166		Bed, Ludwig - Munden 135	Bertram, Berm Salle a. C	84
Autiger & Mener - Erefelb		Bed & Co., Raiferbrauerei -	Bertrich, Bat	34
Augsburg, Amalie - Dregten	164	Bremen 37	Betting, E. F Beblbeiben	01
Augstein, Jef Biugen		Beder, C Berlin 214	b. Caffel	208
Avenarius, Gebr Ganalgeshein		Refer II. Carl _ Berlin 911	Betler, Daniel - Malen	132
, o		Beder : Guntabl — München 214 Beder : Hinrich — Jusheim 58	Beuttenmüller, C., & CieBretten	165
		Beder, Beinrich - Justeim 58	Beber, Paul - Dresten	
Babenzien, Mag — Rathenow .	10	Beder, B Sabuheim u. Bern-	Beber, Robert - Dregben	63
Bach, C Stuttgart	97	beim 60	Benfuß, 2 Frankfurt a. M	
Bad, G Neuftabt a. b. S	58	Beder : Merter, E Beitbronn 10	Bibliographisches Bureau-Berlin	11
Bachem & Fanter - Sochheim	57	Beder & Illmann — Berlin 178	Bibliographifches Inftitut-Leipzig	13
Bacher & Leen — Berlin	158	Bederath, Leon von - Rubesbeim 57	Bieber Bebm, Sanna, Frau -	
Bachmann, Sans - Duffelberf .			Berlin	230
Baden : Baden, Bab		Bedert, Ernft - Chemnit i. C 84   Bedert, Mar - Partenfirchen 114	Biedermann, Ernft - Rarlerube	214
Badifche Unilin . u. Codafabril -		v. d. Beed, Theodor - Duffelderf 214	Biebermann, S Fürth	171
Ludwigshafen a. Rh		Begas, Parmentier, Frau - Berlin 230	Biedermann Mrandta Barmine -	4 4 3
		Begas, Carl — Berlin 222	Biedermann : Arendts, Sermine -	914
Badifche Kunstgewerbeschule, Großh — Karlsrube	229	Begas, Reinb. — Berlin 222	Bielefelde, J., Berlag - Rarles	
Babifche Majchinenfabrit, Werth		Beha, Joh. B., & Cobne — Gifen-		98
beimer & Matthias - Rarlsrub		bady 153	Binder, Wilhelm - Schmab.	
Badifche Dberditeftien, Großb., des			Gmind	151
Waffer- und Strafenbaues -		Behmer, Herm. — Beimar 214, 220 Bebr, Seinrich — Leipzig 21	Bing, Gebrüder - Würnhars	172
		Bolivand Friedr Carlanda 214	Bing, Gebruter - Murnberg Bithern, M Berlin 88.	997
RarlorubeBabijcher Runftgewerbe - Verein —	.70	Bebrie, Ariedr. — Karlsrube 214   Bebrie, Alphons — Renden 36	Birgn, Joh. Bapt. — Bingen-	201
Rarlarube	228		beim Job. Capt. — Zolnzens	61
Racheter . Of D _ 196an		Belaieff, M. P. — Leipzig 10 Bemper - Schmitt, G. — Nierstein 61	heim Birmes, E. — Crefeld	
Baebeter, G. D Effen	10		Birresberner Brunnen	34
Baebefer, Julius - Leipzig	10	Benary, Ernst — Ersurt 63		
Baebeter, Rarl — Leipzig	10 97	Bender, Germ Ballendar 56	Biftelich Albert Canflouren	163
Baer, Carl — Eltville		Beuter, Paul, i. J. S. Benter - 163. 194	Rittman Infoi . Windon	1.44
Suri Jelia ce. Granifaci a.m.	. 10	улит и. С 105, 194	Samuel Jejej — Zamajen	4.4.4

Seite	Geite	Geite
Bittong, Carl — Nierstein 61 Blacete, May — Berlin 153	Branbstetter, Fr Leipzig 11	Calandrelli, A. — Berlin 222
Blacefe, May — Berlin 153	Brandt, Albert - Elbing 63	Calandrelli, A. — Berlin 222
Blankenhorn, Frit - Schliengen 60 Blankenhorn, Serm Mull	Brandt, F. — Rom 215 von Brandt, J. — München 214	von Canftein'sche Bibelanftalt -
beim	Brandt, Martin — Lubed 33. 40	Cannstatter Misch u. Knetmaschie
Blantenhorn, Julius - Mutt-	Brafch, A. — Berlin 140	nenfabrif Werner & Pfleiberer
beim 60	Braich & Rothenstein - Berlin 1. 77	- Cannstatt 38, 84, 178, 237
Blankenhorn, Wilb., sen. — Müll.	Brauer, J. Decar — Buchholz i. G. 124 Braun, Louis — Munchen 132	Caprano, Beinrich - Charlotten.
beim 60	Braun, Louis - Munchen 132	burg 194
Blasberg, Engen - Duffelderf 88. 237	Braun, Louisa, Frl. — Münster-	Carette, Georges, & Co Mürnberg 171
Blan, Tina - München 214	berg i. Schleffen 232	Caspar, Carl - Freiberg 159
Bleichert, Abolf, & Co Leipzig 98	Braun & Schneiber - München 11	Caspari, J. is. — Gregenhain. 159
Bled, Emil — Bandsbet 64 Bled, Jos. — München 214	Braunschweigische Maschinenbaus anstalt — Braunschweig 84	Caspar, Carl — Freiberg 159 Caspari, J. F. — Großenhain 159 Castner, A., Nachf., Martin & Pilging — Berlin 65. 142
Blod Nienberff, Mathilbe, Frt.	Brausewetter, D Berlin 215	Centralftelle für Commerpflege in
— Berlin 230	Brechennacher, Frang - Frant-	Deutschland — Berlin 233
Bloom, Julius - Dresten 11	furt a. M	Chemische Fabrit auf Aftien (vorm.
Bloom & Boß — Dresben 11 Blobm & Boß — Hamburg 98	Bredt, Gerb. Mag - Munden . 215	E. Schering) - Berlin 121
Blubm, Offar - Rarlfruhe 214	Brebmer, Gebr Leipzig Plagwig 84	E. Schering) — Berlin 121 Chemische Fabrif Bettenhausen,
Blum, Karl — München 153	Breithach, Carl - Berlin 220	Marquart & Schulz — Betten-
Blumberg & Schreiber - Berlin 223	Breitenbach, Rarl - Birfenfeld	haufen 121
Blume, Ed. — München 214 Blume, R. — Berlin 1. 179	a. b. Mahe 153	Chemische Fabrit "Griesheim" -
Stume, M. — Settin 1. 179	Breitkopf & Hartel — Leipzig 11	Frankfurt a. M 121
Bluth, Osfar — Berlin 163 Bras & Heffe — Berlin 11	Bremen, Genat der freien Sanfestadt 101	Chemische Fabrit, vorm. Sofmann
Bechumer Berein für Bergbau u.	Brendel, Alb. — Beimar 21 Brendel, Alb. — Beimar 215	& Schretensack — Ludwigs, hafen a. Rh 121
Gußstahlfabrifation-Bochum 1. 21	Breslau, Magistrat	Chemische Fabrit Ralt, Gefellichaft
Bed, & Rarlerube 37	Breslauer Alftien . Gefellichaft fur	m. beidranfter Saftung, vorm.
Bod, Silmar-Oberweißbach i. Th. 208	Gifenbahnwagenbau - Brestau 107	Borfter & Gruneberg - Coln
Bod, Louis, & Gobn - Samburg 132	Bret, Ludwig — Welgesheim 61 Breuer, Peter — Berlin 222	a. 9(t)
Bed, D. — Weimar 98	Breuer, Peter - Berlin 222	Chemische Fabrit, vorm. J.B. Bei-
Bodelmann, Ch. Lubw Karles	Breher, John. fr. — Hamburg 98, 108	ler & Co Coln . Chrenfeld 123
rube 214	Brehmann & Sibener-Samburg 84.98	Chemisch. Laboratorium f. Thon-
von Bobbien, G Rl. 3fcoch	Briegleb, Sanfen & Co Gotha 84. 98	industrie u. Thonindustrie-Zei- tung, Prof. Dr. S. Seger &
wit	borf 231	E. Kramer — Berlin 77
Beddinghans, Wilh., & Co.	Brion, Strafburg i. Elf 225	Chemisch . technisch. u. hygienisch.
Elberfelb 162	Brodbans, R. A. — Leipija 11	Inftitut Dr. Popp & Dr. Beder
Bobm, G. B Oberlahnftein 57	Brodhans, F. A Leipzig 11 Brogmann, Guft Dresten 222	— Franffurt a. M 33
Bohme, Karl - Rarlerube 214	vom Brud, B., Sohne - Crefeld 158	Chininfabrit »Braunschweig« -
Bolte, Guftav - Ofchereleben 38	Brüberlein, Emil - Poegned 194 Brühliche Druderei - Giegen 11	Braunschweig 121
Bomper . Schmitt, G Rierftein 61	Brühliche Druderei - Giegen 11	Choifi, J. R. — Lorch 57 Choulant, Th. — Dresden 220
Begned, Ernft - Glauchan 161	Bruning, Beint. u. Aug Sanan 124	Choulant, Th Dresten 220
Bögned, Brofel & Co New Dorf 161 Bogned, Otto, & Co Glauchau 161	Brüning, S. W Neumunfter. 194	Chrift, Fris - Munchen 144
Bätteben G. Starlin Blauchan 161	Brütt, Ab. — Berlin	Clairet Relterei — Montigny 62 Claus, Otto — Schneeberg 164
Böttcher, F. — Steglit 220 Böttcher & Bölfer — Groß : La-	Brütt, Ferdinand _ Duffelborf 215	Erburger Patent : Rohrfoffer . u.
barg 63	Brütt, Ferbinand — Duffelberf . 215 Brunner, Mag Jof. — München 63	Mobelfabrit Ruping, Ludwig,
Behne, Otto - Berlin 208	Brunner iche, Carl, Buchhandlung	& Co. — Coburg 132, 166
Bobnert, Guftav - Oppenan 36	— Chemnik 11	Erecht, Bacigalupe & Graffigna
Bohrbt, Sans Berlin 214	Bube, C Sannover 208	Erechi, Bacigalupe & Graffigua — Berlin 186
Boldt & Bogel - Samburg 37	Buchhandlung b. Baifenhaufes -	Coln, Oberburgermeisterei 100
Boll, D. S Lütgenburg 37	Salle a. S	Cobn, E. — Johanngeorgenstadt
Bolle, C. — Berlin 40	Buchner, Aug. — München 63	63. 195 Folin — Bie a. Seille 62
Bollinger, A. — Ingweiler 62 Bombach, F. — Berlin 214	Büchenbacher, Sigm. — Fürth 171 Bühler, K., & Sohn — Offen- burg i. Bad 179	Communions, Bergs u. Hüttenvers
Bembady B. — Berlin 214, 220	burg i Bab 179	waltung, Kgl. preuß. u. Herzogl.
Bomeisler, M. S Fürth 171	Bürgerliches Braubaus-München 37	braunschweigische - Ofer ic. 74
Beng, Rich Berlin 11	Burgerfpital jum beil. Beift	Comte, Prosper - Bic a. Geille 62
Bonifacine : Druderci (3. 28.		Comte, Bicter — Bic a. Geille. 62 Conrad, Offar — Berlin . 166. 195
Schroeber) — Paberborn 11 Bonte, Paula, Frl. — Berlin 230	Bürgb, Joh. Bapt. — Winzenheim 62	Conrad, Defar — Berlin . 166. 195
Bonte, Paula, Frl. — Berlin 230	Burflin . Welfiche Verwalt. —	Des Condres, Abelf - Rarisrube 215
Bercharbt, F Dresben 214 Bermann, G., Rachf Berlin 122	Buff, Lubwig, Nachf. — Echternach 62	Conradi & Friedemann — Limbach 160 Confée, Oscar — Munchen 11
Bormania (Shinin Galliftnaria)		Centi, Alfred — Berlin 153
Bermanns, Edwin, Gelbstverlag — Leivzia 11	Buhl, F. P. — Deidesheim 58 Bunge, Paul, Juh. A. T. Herzlerg	Centinental - Rautschuck- u. Gutta-
— Leipzig	— 5ambura 209	percha-Rempagnie - Sannover 237
Botanifder Garten, Rgl Berlin 63	- Samburg 209 Bunte, Franz - Weimar 215	Com. Guston - Samburg 201
Bett, Friedrich, jun Rappolts.	von Bunfen, Marie, Frl Berlin 230	Ceppenrath, Alf. — Regensburg 11 Corth, Edm., & Co. — Erefeld. 158
weiler 62	Buntweberei, vorm. Sermann	Corty, Com., & Co Crefeld . 158
Bett, Gasten — Rappoltsweiler 62	Wünsche — Chersbach 159	Cosmes, Berlags. u. Betrepre:
de Bouché, Carl — München 143	Bunglauer Glasfabrif » Carlswerfa,	anstalt (Max Junghaenbel) —
Bonjen, C. — Hamburg 11 Bonjen & Maafch — Hamburg. 11	Lippert & Schn — Bunglan 77	Berlin
Brach, A Rleinblittereberf 140	Burberg, Gebr. — Mettmann . 41 Burgeff, Jof. — Geffenbeim . 57 Burger, Jebann — München . 220 Burgbardt, C. E. — Lauban . 162 Burtbardt, Arth. — Glasbütte i. © 208	Cetta iche, J. G., Buchhandlung — Stuttgart 11. 98
Brachbaufen & Rickner - Peinia	Burger, Jebann - Munchen 220	Cramer & Beron - Conneberg. 176
Cutrifich 186	Burghardt, C. E Lauban 162	Cramer, Belene, Frl Samburg.
Bracht, E Berlin 214	Burthartt, Urth Glashutte i. G. 208	Uhlenhorst 215. 230
Eutrikich       186         Bracht, E. — Berlin       214         Bradt, Jafeb — München       153	Sutmepety Witherin - Ortin. 02	Cramer, Molly, Frl. — Hamburg.
Brahm, Friedrich — Fürth 172 Braith, Anton — München 214	Bufch, Anten — Maing Caftel . 61	Uhlenhorft
Brame, J. R. — Niederschönhausen 124	Bufchmann, Unton - Riedrich. 57	Craz & Gerlach'sche Buchhandlung
Brandner, Otto — Dresden 11	Butenschön, Georg — Bahrenfeldt 208 Buttersad, Bernh. — München . 215	(Joh. Stettner) — Freiberg i. S 11. 98
	The state of the s	16*
		16.7

Geite	Geite	Geite
Creut, D Nachen 178	Diegl, Anten - München 144	Edelweiß, driftliche Frauenmiffion
Creugnach, Ed., Machf Chemnis 160	Dieterich'iche Berlagebuchhandlung	- Berlin 233
Erent'iche Berlagebuchhandlung	— Göttingen	Ebrart, B., & Couf Bic a. Geille 62
(R. & M. Rretfdymann) -	Dietrich, Michael — München 114 Dietrich, Wilhelm — Leipzig 12	Eggert - Strafburg i. Elf 225
Magdeburg 11	Dietrich, Billbelm - Peinzig 12	Chni, Gev - Stuttgart 152. 153
Erola, Sugo - Duffeldorf 215	Dietrich . Zauner, Pauline -	Chronaborger, Frit _ (Fichfisht 999
Eronan, R. — Leipsia 11	Manager 139	Chrensberger, Frit - Cichftabt 229 Chrentraut, J Berlin 215
	München	Cottentianty J. — Dettin 210
Erene & Sofer - Dresben Coblan 62	Diftelhorft, J. E. — Karleruhe 132	Chrhard & Gohne — Schwab.
Cunem, Fran - Charlottenburg 232	Dittrich, Demald D Dreeden 144	Gmand 151
Cuftodis, Allphons - Duffeldorf	Dillenberger, C. & B Offens	Chrhardt, Jof. — Rudesheim 57
85, 234	bach a. M 166	Cibach, P Urmsheim 60
	Dillenius, Carl - Pforzheim 151	Cichfeld, Serm. — München 215 Cichhern, E. R. — Plauen 161
	Dilthen, Gahl & Co Rades	Cichbern, C. R Planen 161
Dachaner, Ludwig - Neuenburg	beim 57	Cichbern, R Berlin 98
vorm Wald 165	Dirts, Undreas - Weimar 215	Cichhorn, R. — Berlin
Darley (Sh Diffelbart 215	Dobbertin, D Samburg 222	Giermann & Taber - Fürth 1. 171
Daelen, Ct. — Düffelderf 215	Debetting D. — Sumbing 222	
Dahl, Sans - Berlin 215	Dochtermann, Carl - Lauffen . 59	Eilers, G Berlin 220
Dahlen, Heinr. Jos. — Lorch 57 Dahlen Boedderh — Lorch 57 Dahmen, Heinr. — Coln 55	Doeding & Cobn, Buchtingen 61	Eifenbahnen, Großh. bad. Ctaats.
Dahlen . Goeddert - Lorch 57	Döhuer, A. — Chemnig 160 Doepler jun. — Berlin 220	(General Direftion) — Karls
Dahmen, Beinr Coln 55	Doepler jun Berlin 220	rule 98
Daimler Motoren . Gefellichaft -	Doppenschmitt, Ph Pforzheim 151	Eifenbahnen, Rönigl. bant. Staats.
Cannstatt 85, 107, 108, 201, 237	Dorffel & Bertel - Gibenftod 1. 162	(General-Direftion) - Munchen
Dammeier, Rub Munchen 220	Dorffel, C. G. Gohne - Cibenftod 162	98, 224
Dannenberg, C. G. A Samburg 180	Doerffel & Faerber — Berlin 208	
Dannham War Dinnham 171	Daving Mulli Sharlattanhun 000	Eisenbahn Derwaltung, Königl.
Dannhorn, Mag - Nürnberg 171	Döring, Wylli — Charlottenburg 220 Doll, Chriftian — Griesbach 36	preuß. Staats 106
Darmftadt, Burgermeisterei 98	Den Chiptian — Griesbach 36	Eifenbahn Gefellschaft Salberstadt
Darnbacher : Ries, E Bubl 36	Dolles, Jos. — Bodenheim 60 Dollinger, C. — Stuttgart 223	Blankenburg — Direktion Blankenburg a. H 98
v. Defregger, Frang - Munchen 215	Boumger, C Stuttgart 223	Blankenburg a. H 98
Deinhard & Comp Cobleng 55	Domfapitel, Erier 56	Eifenftud, J. N Chemnis 160
Deifter, Fried Baualgesheim . 60	Denath & Co Dresben 140	Gifenwerf "Carlsbutte", Alftien:
Deiß, Ab Munchen 165	Donnelen & Co Samburg 85	Gefellichaft - Delligfen 180
Deiters, S - Duffelbert, 215 220	Dern, Carl - Berlin 222	Eifenwert Gaggenau, Attien-Gefell-
Deiters, S Duffelberf. 215. 220 Delug, A München 215	Dougette, & Berlin 215	schaft — Gaggenau 38. 85, 108.
Dender, J. S. — Solingen 38	Dreefen, Wilhelm - Flendsburg 114	142, 178, 235
	Durken Street - Stellebully 114	
Deplat, J. J. — Regensburg 21	Dreber, August - Bettstein b. Joar 153	Eisenwerf Joly - Wittenberg 2. 179
Deppermann, Bennb, Frl Berlin 231	Dresbener Etiquettenfabrit Schupp	Gifenwert Lauchhammer - Lauch:
Dern, J. P Bingen a. Rh. 60	& Nierth - Dresden 124	hammer 76
Dernburg, Emma, Fran — Berlin	Dreffel, Rifter & Cie Paffau 140	Eisenwerf (vorm. Nagel & Ramp),
1. 232	Dreffel, Cune & Otto - Conneberg 176	Aftien-Gesellschaft - Hamburg 98
Dernen, Gebrüder - Coln a. Rh. 85	Dreffel, Wilhelm - Conneberg . 176	Eifenwerte, vereinigte, Bebr. Stumm
Defenig, J. S., & Jacobi, A	Dregler & Beinemann - Munchen 181	- Meunfirchen, Reg. Beg. Trier
Samburg 98	Drews, S Pfergheim 151	und Rud. Boding & Cie
Detert, U. S Berlin 62	Drexler, Frang - Minchen 144	Salberger Sutte 77
Dettmann, Marie, Grl Guftrem 231	Drenmann, Otto - Hannover-	Gisgruber, Gebaftian - Murnberg 143
	Linden 108	Eitner, Ernft — Samburg 220
Dettmann, E. — Charlottenburg 215, 220	Driburg, Bad 34	Glastwistate Galallehast allas
		Eleftrizitäts - Gefellschaft, allge-
Deutsch, Eugen, & Cie Mußbach 152	Drinneberg, Sans — Karlsruhe. 143	
Deutsch ameritanische Maschinen-	Drugulin, B. — Leipzig 12 Düder, Eugen — Duffeldorf 215 Dührffen, Alfred, Dr. med. —	Eleftrochemische Graviranftalt,
Gesellichaft - Frankfurt a. M. 85	Duder, Gugen - Duffeloorf 215	Bruno Bunderlich — Berlin 85
Deutsche Benedittine Liqueurfabrit,	Dubrilen, Mirco, Dr. med. —	Ellerfied, Alb Reftod i. M 186
Friedrich & Co Waldenburg	Zerlin 180	Elmendorf, E. J Iffelhorft 36
i. Gtd	Düntelsbühler & Co. — Mürnberg 172	Cloner, Julius - Goldlauter 208
Deutsche Continental . Bas . Gefell.	Durfeld, Bifter, Rachf	Elfter, G Braunschweig 222
schaft — Dessau 98	Dürfeld, Bifter, Nachf 62. 228	(Finertiche, W. (h. Merigashuche
Deutsche Gelatine . Fabrifen -	Durrftein & Co Dresten 154	handlung - Marburg 12
Söchst a. Main 123	Duffeldorf . Ratinger Röhrenteffel-	Emele, Jul Wiesloch 12
Deutsche Bold- und Gilber-Scheide-	Fabrit, vorm. Durr & Co	hanblung — Marburg 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Ems, Bab 34
auftalt, vorin. Roefler - Frant-	Ratingen 108, 235	Ende & Bedmann - Berlin 223
furt a. M 78	Dujardin, Mug Met 140	ven Engelbrechten, Alma, Frl
Deutsche Korfinduftrie von J. F.	Dunder, Alex Berlin 12	Sitbesheim 230, 231
Borgfeldt — Berlin 144	Dunder, Alex. — Berlin 12 Durlacher, L. — Bingen 60	Engelhardt & Raebrich - Elberfeld 12
Deutsche Lovsahwaaren - Fabrit -	Durm, Josef, Dr Karlsruhe. 223	Engelmann, Wilh. — Leipzig 12. 98
	Sutury July Dr Statistage. 225	Grandmann Gh Pr C 00
Halle a. d. S. H. Widel —		Engelsmann, Cb. & J. B. —
Salle a. d. S 166	6	Rreuzuach
Deutsch-ethnographische Gesellschaft	Cherle, Josef - Meberlingen 144	Engelsmann & Werren-Rreugnach 55
— Berlin 238	Eberle, 2td Munchen 215	Ens & Greiner - Laufcha 140
Deutscher Fischereis Berein - Berlin 66	Cherle, J. M., & Co Augsburg	Enginger, 2. 21 Werms a. Rb. 37
Deutsch : öfterreichische Mannes:	154, 179	Chlor Soinvich - Oroghon
mannröhren : Werfe — Verlin	Cherlein, G Berlin 222	Erdmann, J. C. — Arnstadt 64
85, 123, 237	Ebhardt u. S. von Solft - Berlin 223	Erdmann, J. C. — Arnstadt 64 Erdmann, Mor. — München 220 Erdmann, Mor. — Munchen 220
Dewitt & Berg - Berlin 180	Ebuer, Joj., & Co München 135, 158	ethately oftet straittediti
Diaeouiffen Anftalt - Raiferswerth 12	Gecardt, C. J Rreugnach 55	Erhardt, Beinrich - Duffeldorf . 85
The Arreor - erimoen 153	Ed, Sector - Dreeben Blafewig 64	Erich, Frang - Erlangen 37
Dick & Kirschten — Offenbach	Ed, Jos., & Cobne - Duffelborf 85	Erler, Margarethe, Frau - Magde
a Main 108	Edel, Gebr Deibesheim 58	burg 231
a. Main 108	Edenaes, Jahn — München 215	Gruft Garl & Go Wastin 114
Did & Schreiter — Schoned 159 Didmann, B. — Celle 208	non (Friendrecher Th Barlin 215 990	Ernft, Karl, & Co. — Berlin 114
Disfanted C 00 manter 208	von Edenbrecher, Th Berlin 215. 220	Ersfeld, Peter - Sede bei Citorf 62
Dieffenbach, J. 20 Minchen. 62	gaerie, & Frantmeiler 58	evenies & Harry — Saargemind 159
Dienenbacher, Mug München 215	Edert, Oscar - Berlin 162	Eiche, Mer. Sam. — Chemnig. 160
Dieffenbach, J. W. — München. 62 Dieffenbacher, Aug. — München 215 Diehl, Carl Heinr., & Co. — Mainz 61	Ederle, F. — Frantweiler	Escales & Satry — Saargemund 159 Efche, Mer. Sam. — Chennig. 160 Eichte, H. — Berlin
Dieria, Ebriman — Oberiangen:	Edhardt, Albert - Berlin 164	ven Claywege, Cimat — Weimar 215
bietau	Edhardt, Louis - Somburg v. d. Sobe	Effer, Theodor - Rarlerube 215
Dierich & Schmidt - Gibenftod 162	163, 195	Ette & Mifchte - Berlin 142

Shold & Popit - Leipzig Eulberg, Peter - Uhmannsbaufen	154	Figner, Bilhelm - Laurahutte	Fri3,	E. — Fellbach	. 59
Gulberg, Peter - Ugmannsbaufen	56	D 3dyl 7	Frob	elhaus (21. Müller) - Drester	n 12
Guler & Blanfenborn - Eimel-		Flat, G Munchen 21.	Trob	el-Berein — Berlin ,	. 23:
bingen Rubesheim Emald & Co., — Rubesheim Expedition ber Europäischen Mo-	59	Flamm, Albert - Duffelborf 21	Froh	lich, B Berlin	. 140
Chair & Co., — Rudesheim	57	Fleischer, Frit - Weimar 21:	Stop	lich & Wolff — Caffel	. 16.
Expectition of Europaijchen 2200		Gleichmann, A. & Cramer —	Frem	am, J. — Frankfurt a. M.	. 65
benzeitung (Memm & Weiß)	10	Conneberg 176	Atom	mann & Morian-Darmfiad	t 12
- Dreeben Geitschrift für	12	Fleischmann, Ed., & Gobne -	Rion	ocin'sche, Ang, Gutsverwal	f (2)
Orabilarie (6 % Martin)		Sonneberg		ung — Oppenheim	<u>.</u> 61
Drechsler ic. (E. A. Martin) —	12			8, Adolf — Dattenberg be	ı . 58
Export - Sand - Abrehbuch - Berlag	12	Fleischmann, Julius — Getha 181 Fleischmann, M. J. — Uschaffen-	Tench	ling a Rhein	
(Schmidt & Gelbrecht)—Berlin	12	burg 62	Study:	8, Joh. Wolfg. — Mürnberg 85	196
Exportverein für bas Ronigreich		burg 62	Seant	en, Bebr. — Manchen	165
Sachsen - Dresten	181	Flemming, Carl — Glogau 1: Flidel, Paul — Berlin 21: Fliegel, F. F., & Co. — Dresden 11:	Forts	wängler, L., Söhne — Furt	, 100
Chmael, Jean - Monchhof bei	101	Fliegel, F F. & On - Dreghen 11:	m	vangen	154
Herzig	55	Florheim, F., & Gobn - Apolda 160	.~	ungen	. 10.
Enfer, J. Al. — Murnberg	132	Fod, Guftav - Leipzig 1:			
Enth, Karl — Rarlsruhe	180	Folfche, R Salle a. G 98	1 Bab	d, Alvis - München	215
		Forfte & Tromm - Leipija 85	Babe	mann & Co - Schwein	,
		Forftel, C Jena 65 Förfter, Auguste, Frl Caffel . 23	fu	urt a. M	. 122
~		Forfter, Mugufte, Frl Caffel . 23	Gable	er, Tbeodor — München	. 135
Taber, A.B. — Stein bei Mürnberg	124	Forfter & Borries - 3widau 1:	Garti	ner, Philipp — Nierstein	. 61
Faber, Johann — Mürnberg Fabian, Robert — Breslau 108.	124	Fordbeimer, Salomon - Paffan 88	Gage	1, Rarl - Rarlerube	228
	237	Fortbildungeschule Rhendt 23:	Gant	er, R. — Berlin 2	. 21
Fachingen a. d. Labu, Brunnen	34	Foß, Emilie, Frl Berlin 231	Gard	inenfabrit - Plauen	161
Façoncifen Balzwerf 2. Mann-	180	Fraenfel, Gebrüder - Fürth 171	Garte	en, S , & Ev. — Neugruna Rafewih	
ftaedt & Co Ralf b. Coln	179	Frantel, G Meuftadt, Oberfchlef. 16:	1 2	Majewih 151,	. 152
Jahlberg, Lift & Co. — Salbke-	40	Frand, Beinrich, Gohne—Ludwigs.	Garte	envermaltung, Großh. olden-	
Westerhüsen	120	burg	l m	urgifche - Oldenburg	64
Fahntow, E. R. — Berlin Fahrbach, E. E. — Duffelborf	915	Frank, Fr. — Lahr 36 Franke, Bernh. — Sangerhausen 12		notoren-Fabril Deut — Coln-	
Falat ?	210	Franke, Bernh. — Sangerhausen 12   Frankenburger & Ottenstein —		Cent	
Falat, J	61	Nürnberg 178	Bang	6. — Offenburg	$\frac{36}{151}$
Barbe u. Gerbftoffwert, Carl Flefchir.	01	Frankfurt a. M., Magistrat 100	Gant	ich. Infenh - München 40	124
— Frankfurt a. M	41	Grantfurt a M. Stadtfammerei. 57	Schl	ardt. Frik — Seidelberg	139
Garbenfabrifen , porm. Griebr.		Frankfurt a. M., Stadtkammerei. 57 Frankfurt a. M., Stadtverwaltung 223	Bebb	fch, Joseph — München 40. ardt, Frig — Heidelberg ardt, Carl — Minchen	135
Farbenfabriten , vorm. Friedr. Baper & Co. — Elberfeld	121	Frantfurter Cognachrennerei, Be-	(Schb)	arbt, Paul - Berlin	208
Jarina, Johann Maria — Cöln		bruder Adler-Schott - Frant-		3, Jul Duffelborf	
a. Rh	123	furt a. M 62		dens, C. Otto — Hamburg 85.	
Faust, D. — Berlin	163	Franffurter@limmermaaren Tabrit,	Gehre	e, M. — Rath d. Düffeldorf	85
fehl, Rathchen, Frl München	232	Landsberg & Ollendorff -	Gehrl	fe, Heinrich — Berlin	37
felhr, Conrad — Berlin feiß, Ludwig — Mußbach feißt, Gebr., & Sohne — Frank	220	Frankfurt a. M 178	Geibe	el & Brodbaus - Leipzig er, Edle von, Fannh-München	12
reig, Ludwig — Mugbady	58	Frati & Co Berlin 186	Beige	r, Cole von, Fannh-Munchen	1 215
gent, webt., & Sonne — grants	F.C.	Franz & Ullrich — Plauen 161	Weige	er, S., Frau — Wilmersborf	222
furt a. M	56 60	Frauenarbeitoschule — Reutlingen 232 Frauenbildungsverein — Breslau 233	Beige	er, N., — Wilmersdorf 28, Frih — Freiburg i. Bad.	222
Jeldmann, Louis — Düffelborf.	215	Frauenbildungsberein, Erster Dres-			
Feldmann, 23. — Berlin		bener	Gense	orrg, Franz — Alt-Chemnik	19
Felix, Arthur, Leipzig	98	Franknbilbungeberein - Gifenach 233	Gena	el, Gustav — Grimma mer, B. — Berlin	215
felten & Builleaume - Coln a. 9th.	85	Frauenbilbungsverein jur Forberung		ogifche Canbesanftalt, Rgl	
gelten & Builleanme, Carlemert		ber Erwerbsthätigfeit-Breslau 232		Berlin (f. a. Konigl. Berg:	
- Mulbeim a. Rh	201	Frauenverein, babifcher-Rarisruhe 232	51	fabemie)	
Fendel, S. J. — Lord	57	Freiberger Zinnaukwagrenfabrif,	Georg	gi, Carl — Berlin	12
renner Lachen	76	C. 20. Pill - Freiberg 177	Geppe	ert, F. — Bühl 36, 59,	63
Ferlings, F. — Crefelb	21	C. W. Pils — Freiberg 177 Frenzel, Ostar — Berlin 215 Freudemann — Berlin 215	Berbe	er, August — Cöln a. Rh. 228.	229
Jernow, Anna M., Frl. — Berlin	231	Freudemann — Berlin 215	Gerbe	olle, H. — Arry	62
Befer, Beinr. Anton - Baualges:		Freund, A. S., & Co Coburg 41	Gerba	ard, Wolfgang - Leipzig	12
heim	60	Freund, A. S., & Co. — Coburg 41 Freb, Job. — München	Gerla	ich, F. W. — Naumburg a. S.	. 147
Beben & Schmitt - Bingen a. Rh.	60	Fren, Wilhelm, Munchen 215	Germ	iania, Attien Befellichaft -	
on Fichard, Max, Frhr. — Baben-	220	Freneisen, Gebr Frankfurt a. M. 63 Frenboff, Eb Dranienburg 12		Berlin Charlettan.	
Baden Pforzheim				lftein, Hanfas u. Charlottens	
Filenticher Fr Chr . Omidani G	140	von Frentag-Loringhoven, M. — Weimar	Glaral	mellen	34
Fillmann, August — 3widau i.G.	140	Frid. Fr _ Nahr Bahan 36 63	OLLD!	ftein, Eifel, Gerotsteiner	34
bach b. Idar	153	Fride, Ar. — Labr, Baben 36. 63 Fride, A. — Berlin 215	Berin	u, Auguste, Fran — St. Georg	535
fint, August - Munchen	215	Friedel, Sugo, & Co Leipzige	Gerfte	eneder, Anton — Neubaufen	124
fint - Saffner - Mainz	61	Reudnig 12	Gerffi	ner, Louife, Gel Berlin	231
ringelberg, Pilli, krl — Berlin	231	Friedrich, Otto - Baris 215	Gefell	lfchaft für Erbfunde - Berlin	12
Fifchbach, Friedr Biesbaben .	228	Friederichfen, &., & Co Samburg 12	Gefell	lschaft für Naturfarbenbrud	
Fischbach, Friedr. — Wiesbaden . Fischer, Carl — Munchen 21.	144	Ariedlander, R., & Gobn - Berlin 12	1 23	Rogel-Ulrich — Berlin	-114
fifcher, Clara L., Grl Berlin	231	Griebrich, D. B Dresben 132	Befell	lickaft Quehter Oldenburger	
sijcher, Clara Elijabeth, Frl		Friedrich, D. B Dresben 132 Friedrich, Wilh Leipzig 12	R	utschpferde — Sürwürden er, Ernst — Auc i. S r, J. J. — Kempen r, Arthur — Vahreuth	39
Barlin	230	Friedrichsgrube und Friedrichsbutte,	Gegne	er, Ernft - Aue i. G	85
Fischer Görlin — Berlin Fischer, Erhard — München	215	Königl. — Tarnowiß 76 Friese, Rich. — Berlin 215	Gener	1 J. J Rempen	21
rijaer, Etharo — Munchen	144	Briefe, Rich. — Berlin 215	Geher	garthur - Bahreuth	132
Fischer, F. A. — Treuen. Fischer, F. L. — Freiburg i. Bad.	159	Griefe, Robert, Gep. Cto Leipzig 12	wener	, earl, & eo. — Sonneverg	170
Filcher & & G Treiburg 1. Bad.	100	Friefe & von Puttfamer - Dresten 12	Gieble	er, Job. — Chemnit	159
Fifcher, J. & Co Offenburg i. Bad.	139	Frift, Robert - Suhl 145		rs'fche Königl. Hof-Verlags.	12
Fischer, D. — Berlin 2. Fischer, Th. — Erefelb	21	Frig, Robert — Suht	Gilfa	ichholg. (J. Blepl) — Dresden	36
Fischer & Schmitt — Höchst a. M.	123	Rrigher, N Berlin 149	Sill.	Aathe B., Frl. — Berlin Rathe B., Frl. — Berlin r, J., Frau — Lauffen	165
rifchereiverein, beutscher - Berlin	64	Frigner, N Berlin 143 Frigsche, Otto - Munchen 135	Bilme	r, J., Fran - Lauffen	59
		G - g - 7-7 - 2		, 2, 0	

Standard One 200	Grumbach, C. — Leipzig 12	Geile
Glauflügel, Otto — 3. 3. Rom 222   Glaceleberfabrit Mublburg, vorm.	Grunbach, E. — Leipzig 12   Grusonwert — Magdeburg-Bucau 86	Sannoveriche Mafchinenbau-Aftiens Gefellichaft — Linden vor Sans
R. Ellstätter - Mublburg 195	Gubich, Glifabeth, Frl. — Berlin 232	nover 99
Glafen, G. M Murnberg 172	Bube, Sans - Berlin 215	Sansjatob, Bermann - Bastach 36
Glafer, F. C Berlin 98	Gulpen, van, Mag - Mulheim	Sanfen, Jul Pinneberg 64
Glafer, Gebr Sanau 151	a. Rb	Sanfer, S. U Bolfenweiler . 60
Glafer, Beinrich — Kaiferslautern 33	Gunter, Josef - Dreeden 140 Gunther, Erwin - Duffeldorf 215	Hanfing, Julie, Frl. — Hannover 231
Glasfabrit Wittefind, Rommandit-	Günther Daumhura Charlotten	Sarburger, Com. — Munchen 216 Sarrach, B., & Gohn — Munchen 152
gefellschaft, Germann Rochell — Minden	burg 215	Harrach, Graf von 216
Glat, Johann - Billingen 140	Buggenbeim, Abolf - Gailingen 37	Barrach, Georg - Munchen 201
von Gleichen : Rugwurm, Frbr. Ludw. — Weimar 215. 220	Suggenheim, Adolf — Gailingen 37 Suiremand, Th. — Berlin 142	Harrag, B., Thuringer Orna.
Ludw. — Weimar 215. 220	Guirich, Gabriel - Noveant 62	menten - und Möbelfabrifen -
Glödner, Marie — Dresben 164 Gnaud, Sbuard — Chemnih 160 Grebel, Abam, Sohne — Bingen 60	Bulben, Beinrich - Chemnik 160	Böhlen i. Th 2. 132. 177
Grand, Conard — Chemnis 160	Gummiwerf Carl Schwanit -	Harrassonik, Otto — Leivzig 12 Harrwik, Max — Berlin 12
Goebel, Elias, & Sohn — Eptes	Berlin 166 Guntrum, L. — Bensheim 60	Hartl, Osfar — Dresten 63
rote 78	Gutbier, Abolf - Dreeden 12	Hartmann, Alb., vorm. E. Biwus
Gobede & Co Leipzig 122	Guteboffnungebutte, Aftienverein	- Augsburg 21
Grededemener, Dr. C., & Co	für Bergbau und Suttenbetrieb	Hartmann, Karl - Munchen 216
Freinsbeim 34	- Dberhaufen 98. 107. 235	Sartmann, Paul - Seidenheim 180
Göhre, H. M. — Leipzig 12 Goepel, Fr. — Wandsbef 64	Gutgefell, Max - Gotha 177 Gutmann, R. u. A Munchen 165	Sartmann & Braun — Bodenheim 201
Görbersdorf, Geilanstalt 34	Chmnafial : Berwaltungsfents -	Hartung, John — Neuftadt a. b. 5. 58 Safe, C. 28. — Hannover 224 Hafemann, L. — Berlin 208
Gorme, Carl — Potebam 64	Erier 56	Safemann, A. — Berlin 208
Goerg, C. D Berlin-Schoneberg 114	Gpfis, Nifel München 215	Safemann, Wilhelm - Gutach 216
Gok, Hermann - Rarlerube 229		Safereth, Max - Berlin 145
Goth, J. — Schöneberg 222 Goet & Co. — Stuttgart 179	6 . m. at 15	Hadden 186 Sattemer, Jafob, 111 — Gaualges
Geh. & Co. — Stuttgart 179	Paact, Mag Abolf — Leipzig 177. 181 Saagstrom, A. — Wandsbef 63	beim 60
Gobe & Hamfens - Wandsbef. 64 Goldenberger, Wilhelmine -	Saagftrom, A. — Wandsbef 63 Haarmann & Reimer-Holzminden 121	heim
München 132	Saas Brunner — Nedarsulm . 59	Sauberiffer, G Manchen 224
Geldschmidt, Th Effen a. d.	Saas, Wwe., Friedr Bolfach 36	Saubold, Bernhard - Dresten 63
Ruhr 121	von Saber, Rudolf - Dresden . 220	Sanfchulg, Julius - Berlin 186
Gofdenhofer & Roefide - Berlin 162	Sachmeister, Hermann-Conneberg 176	Sausfranenverein, Berliner 233
Grach, Ih. — Erefelb 21 Grach, Jos., Ww. — Trier 56	Sader, Bertha - Dreeben 164 Saberle, Ernft - Karlerube 180	Hanshaltungsschule für Bauern- töchter — Radolfzell 233
Gräbner, Gustav — Leipzig 12	Sabler, C. 2. — Baden : Baden. 144	Sausmann, E Wilmersborf 216
Grafe, Lucas, & Gillem - Sam-	Saeder, Berm Duisburg 98	Saußhälter, Sugo - Dresten 107
burg 12	Sahnel, Bernhard - Dresten 63	Saugmann, Beinr. — Berlin 62
Gräh, Carl J. — Frantfurt a. M 215. 235	de Saën, E Lift vor Sannever 121	Haußmann jun. — Traben 55
Dr. Graf & Co. — Berlin 121	Saenle, Leo — München 2. 171 Saertinger, Carl — Oberwarngau	Haußmann, Osfar — Traben 55 Haußmann, Wilh. — Traben 56
Graf & Sohn, Herm. — Alten-	33, 40	Hautmann, J. — München 144
burg	Saeffel, S Leipzig 12	Secht, J Berlin 208
Graff, D. — Trarbach 56	Bauffer, Beinrich - Weißenburg 62	Bed, Adam — Breslau 179
Grafer's, Berin., Berlag - Anna-	Saugler & Solgapfel - Stuttgart 144	Sedel, Georg - St. Johann
berg 12 Grashoff, M. — Queblinburg 64	Saff, Gebrüder — Pfronten 172 Sagen, Theod. — Weimar 216	Seckel, von, J. — München 134
Graft, M. — München 229	pen Saan, Rich Dresden-Altitatt 216	Sectel, Paul - Cibenftod 162
Greethe, Carlos - Karlsrube 215	von Sagn, RichDreeden-Altstadt 216 Sabn, Kurd - Berlin 188. 237	Beder, Gottlieb, & Cohne -
de Greiff, M., & Co. — Erefeld 158 Greiner, David — Mittelweper 62	Bahn, G. C., & Co. — Lubed 63	Chemnit 161
Greiner, Otto — Poefined 132	Sahn, Theod. — Stuttgart 154	Hebeler, G. — Leipzig 12
Greiner, Otto - Poegued 132 Grether, J. G Mullheim 60	Sahn — München 134 Sahn'sche Buchhandlung — San-	Bedinger, Eliese, Frau — Berlin 230 Beerdter Delwerke — Heerdt bei
Grillo, Wilhelm Dberhaufen	nover 98	Neuß a. Rh 78. 124
a. d. Rubr 77	Salberstadt-Blankenburger Gifenb.	Reermart, Grl - Gilenach 233
Grimm & Albrecht - Erim.	Gefellich Blankenburg a. Sarg 98	Sees, van, G. A. — München. 132 Sehl, Christoph — Hannover 224 Heichert, Otto — Duffelborf 216
mitfdau	Salbreiter, Adolph — München . 152	Beichert Otto - Bunnober 224
Grinme & Hempel — Leipzig 132 Grisebach, H. — Berlin 132	Sall, Senth, Nachf. Carl Cichler — Berlin	Seidelberger Gelatine Sabrit,
Grismann, Rarl - Maunheim. 144	Salle, Bernhard - Steglig 208	Stoeg & Co. — Ziegelhaufen 123
Grob, J. M., & Co Leipzig-	Saller, M Samburg 224	Beidelberger Glasmalerei : Unftalt,
Eutriss 86, 108, 237	Baller, Thomas - Schwenningen 154	5. Beiler - Beidelberg 144
Grobe, German — Duffeldorf 215 Grobe, Guft. — Berlin 142	Samacher, Willy - Berlin 216	Beiden, Ebeodor — Munchen 152
Grohmann, Emil — Berlin 142	Samann, Adolph — Dresten 140 Samburg - Altona, verein. Gartner 63	Seiben, Theober — Munchen 152 Seibepriem, J. — Berlin 222 Seil, J. — Wandsbet 195
Groschtus, J. — Berlin 132 Groffe, E. — Berlin 144	Samburg . Ameritan. Padetfahrt.	Beilbronn, Leopold - Furth 172
Groffe, E Berlin 144	Aftien-Gesellschaft - Samburg 108	Seilbrunn, R., Gobne -
Große, J. G Ennewalde 159	Sammer, Couard - Berlin 144	Berlin 186, 195
Großmann, C. G. — Großröhrs,	Sammer, Erich — Beimar 216 Sammerau, Bal. — Frankfurt a.M. 179	Seilemann, Julius — Berlin 181, 237 Seilmann, May — Rengenderf 216 Seim, F. W. — Pferzheim . 151 Seim, Seinz — Darmfadt . 220 Seim, L. — Berlin
Großmann, Ludwig - Pforzheim 151	Sandfpigen, fachf. (Königl. Mufter-	Seim, & 28 - Mortheim 151
Grote'fche, G., Berlagebuchband.	Rloppelichule — Schneeberg)	Beim, Being - Darmftatt 220
lung — Berlin 12	— j. a. unter R 162	Seim, & Berlin 224
Grotrian, Selfferich, Schulz, Th.,	Sandwerd, Beint Balterebaufen 177	
Steinweg Nachf. — Braun-	Sanfstaengl, Frang — Munchen. 114	Sein, Franz — Größingen 220 Seine & Co. — Leipzig 122
schweig	Saniel & Lueg — Duffeldorf 98 Sante, Reinhold — Sohr b. Cobleng 140	Keines, J. J., Berlag - Berlin 12
Grubener, A Sanau 151	Sannde, Fret, jun Berlin. 195	Beines, J. J., Berlag - Berlin 12 Beinevetter, S Munchen 224
Grubener, A. — Hanau	Sannete, Fret., jun. — Berlin 195 Sannet, Guftav — Braunschweig 145	Beinrich, Gebrüder - Fürth 171
Grune, Wilhelm — Berlin 143	Sannoveriche Cates . Fabrit,	Beinrichshofens Berlag - Magde-
Grügner, Et Munchen 215	5. Bahlfen — Hannover 33	burg 12

Geite	Seite	Seite
Beinfins, M., Nachf Bremen 40. 181	Simmelreich, Joh. — München . 133 Sinrich'iche, J. C., Buchbandlung	Sonn, Philipp-Oberftein a.d. Rabe 153
Beinge, Carl, & Co Dresben 132	Sinrich'iche, J. C., Buchbandlung	von Soven, Fr. — Frantfurt 224 Suber, Emile, &Cie. — Saargemund 159
Beipde, Ed Braunschweig 86	— Leipzig 13	Buber, Emile, &Cie Sagraemund 159
Beitich, Clara - Dreeden 164	Sinftorff fche Sofbuchhandlung -	Suber, Jatob - Uchern 36
Belberger, S Munchen 201	Mismar 13	Suber, Jafob — Achern 36 Suber & Megner — Paffau 62
Beld, Bermann - Magdeburg 145	Sirich, Louis - Gera 161	Such, F Samburg 64
Selgoland, Geebab 34	Sirfch, Louis — Gera 161 Sirfchberg, M., & Co. — Ciben,	Süglin, Gebr Freiburg 59
Selios, Aftien-Befellichaft für elet-	ftod	Sunten, Emil - Duffeldorf 216
trifches Licht it. Telegraphenban	Sirichlar Quanally Granifing	Suggeon Marie Tropon 56
— Coln · Chrenfeld 99	Sirichter Runwald, Ernestine - 216	Suedan 7 90 Crahan 50
Gellner Cn Fan Oamban 91	Beimar	Surament & Co Walk 160
Gellman Muhalf Continue 216	Sinfameth 5 . a. — Dettil 200	Suistan Same Gardente 916
Sellner, Fr. Kav. — Keinpen 21 Sellwag, Rudolf — Karlsrube 216 Selms, J. M., Sohne — Gr.	Sirichwald, S. — Berlin 2, 142	Sinsten, Setill. — Katistille 210
Beiling J. M., Some - St.	Sirt du Frenes - Munchen 216	Hesgen, J. W. — Eraben . 56 Hüsmert & Co. — Walb
Tabary	Sirt, Ferd Breslau 13	Date
Semmer, 2. Ph. — Nachen 86	Sirt, Ferd., & Gobn - Leipzig . 13	Sulbe, Georg - Samburg. 133, 160
Bempel, Ulmin - Dreeben 202	Sirt, Joh. — München 222 Sirzel, S. — Leipzig 13	Bultich, Berm Dreeden 222
Sempel, S Reichenbach i. B. 161	Sirgel, G. — Verpsig 13	Hummel, S. J. — Hochheim 57 Summel, Theod. — Munchen 216 Sundriefer, Emil — Charlottenburg 222
Bempel & Schwerin - Berlin 165	Sifchen, Ernft - Berlin 222	Hummel, Theod Munchen 216
Sendele, J. al Colingen 179	Sifchmann & Roch - Pforzheim 151	Sundriefer, Emil - Charlottenburg 222
hendel, Otto - Salle a. S 12	Sit, Dora, Frl. — Berlin 230	Dubleto, Enging—Leibzid, Entrigla 100
Sendschel, M Frankfurt a. M. 12	Both, Carl Joj Menitadt a. d. 13. 58	Supfer, Gebr Berdau 159
Sendschel & Sohn — Caffel 107 Sentell & Comp. — Mainz 61	Sochfelden, Brigitta, Frl Berlin 232	Supfer, Rudolph — Werdau 159
Benfell & Comp Maing 61	Sochhaus, C Berlin 216	Supp, Otto - Schleigheim 134
Senfeler, C. — Berlin 216	Sochftadt, Unna, Frl Berlin 231	Sutichenrenther, C.MSobenberg 140
Benge's, M., Berlag - Leipzig-	Sochftaedter & Bergmann - Frant-	
Weithfalt	furt a. M 166	
Bergens, 20. C Bangu 123	Sochftein & Beinberg - Berlin 124	Jacob, Louife, Frau — 3weis bruden
Berber, Abam - Bintel 58	Sveder, Paul - Munchen 216	brüden 232
Berber'iche Berlagehandlung -	Bodner, Carl - Dreeben 13	Jacob, Morik - Veinzia : Coblin 64
Freiburg i. B 13	Sofler, Jofeph - Gifenach 154	Jacobides, Georg - Minchen 216
Berfurth, Gebruder - Chemnis . 161	Snehl, Gehr - Geifenheim 57	Jacobsen, Abolf - Berlin 195
Bering, Giebr - Rönigstein i G 132	Soehl, Gebr. — Beisenheim 57 Solbe, Rud. — Dresden 222	Dr. Jacobsen, Emil - Berlin 122
Bering, Gebr. — Königstein i. G. 132 Bermann, U. — Landau 63	Sonigeberger, J. C., & Cie	Jacobsthal — Stragburg 225
Germann Gand 990	München 166	Garath Church Bartin 178
Sermann, Sans		Jacobh, Eduard — Berlin 178 Jäger, Elife, Frl. — Ludwigsburg 231
Bermann, S. S Berlin 13	Boerder Bergwerfs. und Butten.	Saget, Cite, Sti. — Envisigebilly 251
Sermes, J Berlin 216	Berein — Hoerde 107. 237	Benno Jaffe & Darmftaedter -
Servld, Friedrich - Schwabach . 172	Sormann, Carl, von und gu Guten-	Martinidenfelde 121
Berrde & Lebeling - Stettin 13	berg — Nürnberg 171	Jagemann, J Munchen 154
herrmann, Sans - Berlin 216 Herrmann, Paul - Dresben 164	Sobel, D Berlin 145	Jahn, F. U. — Molau i. V 161 Jahn, G. U. — Plauen 161 Jahnte, Earl — München
Herrmann, Paul — Dresoen 164	Soveler & Diedhans - Papen.	Jahn, G. a. — Plauen 101
Berrmanne, Beinr Duffelborf 216	burg	Jahnte, Carl — Munchen 221
Berrofe's, R., Berlag - Bitten-	Sofer, Gettfr Samburg 216	Jahreduhrenfabrit, Attien . Gefell.
berg	Hoferer, Karl — Oberfirch 36   Hoff, Johann — Berlin 37	fchaft — Triberg 154
Sertel, Alb Berlin 216, 220, 221	Soff, Johann — Berlin 37	Jann, Frang, Gobne - Beifenheim 57
Bertel, C., & Gohn - Hanau. 151	Soff, Rarl - Rarlerube 216	Janffen, Beter - Duffelborf 216
Berter, E Berlin 222	Soff, Leopold - Samburg 37	Janffen, William - Chemnit 161
Berterich, Ludw. — Munchen 216 Sert, L., & File — St. Avold . 123	Soffmann, August - Sanau a. M. 166	Jaquinot, Baron — Urry 62 Jeserich, Dr. Paul — Berlin 114
Bert, E., & Fils - St. Aveld . 123	Soffmann . Fallereleben , F	Jeserich, Dr. Paul — Berlin 114
Bermart, Wilhelm - Lichterfelbe 216	Berlin	Jeffen & Bagner - Barmbed:
Berwegen, B. M München. 221	Soffmann, Fr Berlin 99	Sambura 64
Bergheim, Gebruder - Duren 114	Sommann, Julius — Stuttgart. 13	Jetter & Scheerer - Tuttlingen 180
Bergog, Levis - Duffeldorf 216, 221	Soffmann & Ohnftein - Leipzig 13	Imhof & Mutle - Bohrenbach. 186
Bergog, Philipp - Oppenheim. 61	Soffmann, Dewald - Rengere.	Immich, Georg Rarl - Cufirch. 55
Seffe, Marie, Frau — Karlsruhe 231 Seffenbruch & Cie. — Ronsborf 180	harf i 5 86	Industriewerte Aftien . Befellichaft
Beffenbruch & Cie Ronstorf 180	Soffmann, Robert - Dresten 133	- Candeberg a. Cech 124
Seg, Math Rurnberg 171	Softellerei, Rgl Burgburg 59	Internationale Sandsteingießerei
Seg, Math. — Mürnberg 171 Segling & Spielmener (vorm.	Sofimann, Robert — Dresten . 133 Hoftellerei, Kgl. — Würzburg 59 Hofmann, L., & Co. — Berlin . 13	"Tichprota" Ploemendal &
Ch. Claefen & Co.) - Berlin 13	Sofmann, R Borme 224	Grunberg - Berlin 2. 77
Beuer & Start - Bamburg 64	Sobenlobe'fche Standesberrichaft,	Juge, D Lachen 99
Heuser, Rob. — Trarbach 56	Fürftliche - Dehringen 59	Jordan, 2. 21 Deibesbeim 58
von Senden, Alexandra, Frl	Sobenftein & Lange - Berlin 124	Jordan's 2B., Gelbftverlag -
Bredenfelde 231	Sobner, Math Troffingen 186	Frankfurt a. M 13
Dr. von Benben, &., Dachf	Sohnstein & Sohlmeg - Fürth. 172	Irmer, Carl - Duffelborf 216
Radebeul 121	Soller, Berm., & Avenarius -	Irmer, Carl — Duffeldorf 216 IBleib, 2B. (Guft. Schuhr) —
Benl, Frau - Charlottenburg 233	Erbleng 55	Berlin 13
Benl, Philipp S. G Frankfurt 216	Solinberg, Mug München 216	IBleiber, - Strafburg i. Elf 225
Benmann, Carl - Berlin 13. 99	von Solft, M Berlin 224	Judel, Mag, & Co Braun-
Sehmann, Gebr Biesbaben 58	Solt, R Barburg 108	fcvveig 107
Sepmann, S Dania 76, 153	Solge's, Otto, Nachfolger - Leipzig 13	Tilla Mindread - Mingelhach 36
Sehmann, S Danzig 76. 153 Sehmann, M., Cohne - Gaus	Belgel, Mt Dachan b. Munchen 216	Juftel & Gottel - Leipzig 13
algesbeim 60		Juliushall, Gnolbad 34
Benmann & Schmidt - Berlin 124	Somburg v. d. Sobe, Bad 34 Someher, von, F. — Rangin bei	Juliusboipital - Bürgburg 59
Benn, J. — Stettin 99	3 ü jjow 40	Juliushofpital — Burgburg 59 Jung, Joh. Al. — Ahmaunshaufen 56
Sepler, K. — Hariburg a. H 216	Sommel, Carl - Rappoltsweiler 62	Jung, Gebr. — Rubesheim 57
Siebl, C. 2. — Berlin 132	Sormuth Rallmorgen, Margarethe,	Jung & Comp Rudesheim 57
Siersemann, Karl 23 Leipzig 13	Frau, — Karleruhe 216, 230	Jung R Seidelberg 208
Sildebrand, E 216	Sonf & Merfel - Mulan i M 161	Jung, R. — Beibelberg 208 Junghane, E. — Labr 36
Silbebrand, Juffus - Mfunaftabt 37	Sopp & Merfel — Mylan i. B. 161 Soppe, Eduard — Berlin 64	Junghans, Gebrüder - Schram.
Sildebrand, Jufins — Pfungstadt 37 Sildebrandt, Friedrich Wilhelm —	Soppe, Marie, Frau - Schmiedes	berg 154
Dresten 164		Jungfenn, Conrad - Oppenbeim 61
Silgere, C Charlottenburg 222	Sorn, Beinrich - Sonneberg 176	Jungtenn, Conrad - Oppenheim 61 Juft, 3., & Comp Chemnis. 86
Sillig, Louis - Oberlungwig 161	Sprit, Chr Dormftaht 294	2.17 27 a comp. equining. 00
Silfcher, G. — Chemnig 86	Sorn, Heinrich, — Sonneberg 176 Sorft, Chr., — Darmstadt 224 Sorte, Max — Berlin 221	
2.17.7		

Geite	Geite	Ceite
Rammer & Reinhardt - Walteres	von Reubell, Marie, Frl	Rolbl, Peter, Cobn - Munchen 179
hansen i 3h	Berlin	Rolling & Schmitt - Berbft 122
Kafemann, A. W. — Danzig . 13 von Kable, Anna — Berlin 222 Kahn, J. S. — Pferzheim 151	Richnle, Mug - Mfortheim 151	Rönia, 5 - München 217
pon Rable . Mnna - Berlin 222	Kiehnle, Aug. — Pforzheim 151 Rienzler, Rudolf — Billingen 63 Kieröfi, Rudolf — Potodam 64	Rönig, S. C. — München 217 Rönig, S. C. — Steinhagen i. 23. 36
Rahn. 7 5 _ Meartheim 151	Gierafi Rubulf _ Motabam 61	König, Th. — München 133
Kahren, Thea, Frau — Bauten 232	Riesewalter, S. — Berlin 222	von Konig : Warthausen, Frl
Gailen Carl Dankaufen 252		ben Renig Barthaufen, Bit
Raiser, Carl — Nordhausen 64	Rindergarten Berein - Breslau 233	Warthausen 231
Ralimerte Leopoldshall Staffurt. 38	Rinber Rettungsanftalt - Ber	Ronigs, Carl, & Co Crefeld. 158
von Raldreuth, Graf Leopold -	brechtingen 233	Konigeberg i. Oftpr., Magiftrat . 100
5ëdricht	Rinelen, Relfon G Rarlerube 216	Roepff, Gebruder — Goeppingen. 123
Ralfreuth, Marie, Grafin -	Rips, Carl - Charlottenburg 2. 216	Roepp, Rud., & Co Deftrich 121
München 230	Rircheisen, Friedrich - Chemnig 161	Roepping, C. — Berlin 221 Roerner, E. — Berlin 217
Rallmorgen, Friedrich - Rarls	Rirchenbauer, Ernft - Rarlerube 144	Roerner, E Berlin 217
ruhe 216	Kirchhoff, D. — Stralfund 99	Rorner, Gunther - Gera 177. 186
Rallmorgen , Fried. — Grötingen	Rirchner, Eruft, & Comp	Rorting, Gebrüber - Rortinge.
216, 221	Leipzig . Gellerhaufen 86	dorf Sannover 99
von Ramede, Gufanne, Grl	Ririch Johanna Frt München 230	Korting & Matthiefen - Leipzig 202
Erfurt 230	Ririd, Reinhold — Münden . 179	Rofel'sche, Jos., Buchhandlung -
Rammgarnfpinnerei - Gautich 159	Rirschner, E. A. — Altschweier . 59	Remyten
Rammgarnspinnerei — Meerane. 159	Giam of on Com Catala. 140	
	Rifter, 21. 28. Fr Scheibe 140	Röfter, Alexander — Karlerube . 217
Rammgarnipinnerei Ctohr & Co.	Riffingen, Bad 35	Robly Max — Chemnit 208
— Leipzig 161	Riffmer, Fr Leipzig 13	Rohlhaas & Hohnfänger — Raifers
Rampmann, Guftav — Karleruhe 216	Kigling, Chr. — Hanau 151	lautern
Ranal . Rommiffion , Raiferl	Rit, Herm Caalgau 13	Rohlhammer, B Stuttgart 14
Riel 99	Rih, Berm. — Saalgau 13 Klau, Karl — Berlin 38	Rohm, Emil - Rarleruhe 180
Ranit, Berm Gera 13	Rleim, E. D Dresten 165	Robn, Glias - Baffertrudingen. 178
Ranter , David - Breslau 133	Rlein, Catharina, Grl Berlins	Robnert, S Berlin 221
Rantorowicg , David - Pofen 36	Charlottenburg 230	Rolberg, Gees und Goolbad 35
Rapferer, C. U Frantfurt a. M.	Rlein & Chenalier - Diffieldorf . 216	Rollof & Bantje - Berlin 152, 177
133, 229	Klein, Joh. — Johannisberg 57 Klein, Ludwig — Wachenheim 58 Klein & Klauber — Deffau 159	Roner, Mar - Berlin 217
Rarlernhe, Stadtrath 101	Olain Outmin Wachanhaim 58	Koner, Max — Berlin
Rarleruher Begirfe-Berein beutscher	Olein & Oleana Deffer 150	General William States Charles 14
	Stein & Stauber — Depair 159	Stettly 2016. Gettl. — Stesian . 14
Ingenieure — Karlerube 99	Rlein, Mag — Berlin 222	Koritich, Alfons - Breslau 33 Kornbed, Julius - Oberenfingen 217
Raft & Chinger - Stuttgart 13. 122	Rleinfinder Berpflegungsanstalt -	Rornved, Julius - Oberenfingen 217
Rat, Emil Ernft - Pforzheim . 151	Stuttgart 233	Rrad, Friedrich - Pforzheim 153
Rauffmann, Hugo — München . 216	Kleinert, Wilhelm — Coln a. Rh. 133	Rradiauer, Joj. — Munchen 179
Kaufmann, J. G. — Frankfurt	Rlemm's, S., Berlag - Dresden 13	Rraenzlein, Emil - Erlangen 173
	Rlemm,Richard-Dresden-Striefen 141	Rrafft, Gebr Auggen 59
Raufm. u. gewerbl. Sulfeverein	Klemm & Steger - Plauen 161	Krafft, Gebr. — Auggen 59 Krafft Bogt — Schallftadt 60
Raufm. u. gewerbl. Hulfsverein für weibl. Angestellte — Berlin 233	Rleger, Beinrich, Aldler Fabrrad:	Rrahnen & Gobbers - Crefeld . 158
Raulbach, Berm Munchen 216	werfe - Franffurt a. M 108	Rramer, Conrad - Rempen 21
Raugmann, Gebr Beislingen	Klimfch, Eugen - Frantfurt a. M. 221	Rramer, Frig - Rempen 21
a. St 144, 165, 177	Rlingenberg, C Trefeburg i. Sarg 224	von Kramer, Th Murnberg 224
Ranfor Ford - Sainia 179	Olinger 6 91 - Militable Stalian 38	Grant Dr & Bann 229
Rapfer, Ferd. — Leipzig 179 Rapfer, Herm. — Leipzig 179	Rlinger, C. A. — Altstadt Stolpen 38 Rlinte, Paul — Berlin 133	Rrant, Dr. F. — Benn 229 Rrant, L. — Ganalgesheim 60
Capter & non Graphain Barlin 221	Olinflant Culing Orinia 19	Granafant With Garldruha 921
Rapfer & von Großheim — Berlin 224	Klinkhardt, Julius — Leipzig 13	Rraustopf, Bilb Rarlerube . 221
Rehr, Karl — Karlsruhe 216	Rlippel, Friedrich — Oberftein a.	Rrang, Ernft — Durtheim a. 5. 62
Rehr, Leonhard, & Palm, Ludwig	t. Nahe	Rrauth, Daniel, sen Eberbach
— Mürmberg 172	Rtippel, Wilhelm - Munchen 145	a. Nectar
Rehr, S. Gg. — Murnberg 208 Reidel & Co. — Berlin 88	Klissing, C. L., Sohn — Barth	Rrauth, Peter - Settstein b. 3bar 153
Reidel & Co. — Berlin 88	i. Pommern 64	Rrebs, Clara, Frl. — Berlin 231
Reil's, Ernft, Nachf Leipzig . 13	Rlonne, August - Dortmund 99	Rrehan, Auguste, Frl. — Beimar 232
Reitel - Mühlberg 216	Rlöppelichule, Ronigl. Mufter-, -	Kreban, Auguste, Frl. — Beimar 232 Kreibel's, E. B., Berlag — Bies-
Reller , Ferd 216	Schneeberg (f. a. Handspigen) 162	baden 14
Reller . Beinr - Frankfurt a M 13	Rlofe & Wollmerftabt - Berlin 13	Rreikmann, Auguste, Arl. — Jena 232
Reller, Jafob — Nürnberg 133 Reller, Moris, & Co. — Berlin 144	Rlog & Forfter - Freiburg a. d. U. 62	Rreittmahr, Jof Munchen 229 Rretichmar, Bilb., i. F.: F. C.
Reller, Morit, & Co Berlin 144	Rutech, 5 Egeln 108	Rretichmar, Wilb., i. R.: A. C.
Reller-Reutlingen, Paul Wilh	Rnabl, Rarl - Munchen 216	Wohlichlegel — Raristube 100
München 216	Snaus, E	Rrekidmar, Otto - Lofdwig 164
Reller, Pauline, Frl Rarleruhe 232	Rnodt, G Bodenbeim Frant.	Rreuter, F. & Co - Sanan . 151
Reller, Db., Rarl Friebr. Cobn	furt a. M	Rreuter, F., & Co. — Hanan 151 Rreutiger & Hente — Leuterstorf 160
Reller, Ph., Rarl Friedr. Gobn - Oberftein 153	Rnofel, Gebr Dreeden 63	Rreuzberg & Brogfitter — Rubes:
Reller & Cohn — Reichenbach	Anoeller, Louis - Dresden 141	beim
		Grannach Bah 25
i. 23	Rnoll & Co Ludwigsbafen, Rhein 121	Rreugnach, Bad
Reller, Wilhelm - Munchen 13	Rnopff, D., & Co. — Erfurt 64	screnging, Co. — maing 224
Rempe, Antonine - Munchen 133	Roblenger, Abolf — Angsburg 162 Roch, Andreas — Eroffingen 186 Roch, Gebr. — Elsheim 60	Rreigig, Ct. — Maing 224 Rrichelderff, Julius — Berlin 114 Rrieg, Josef — Treiburg i. B 21
Rempf, Gebr. — Renftabt a. b. 5. 58 Rern, Em. — Scenfeben 122	Roch, Andreas - Troffingen 186	Rrieg, Josef - Freiburg i. B 21
Rern, Em Edenfoben 122	Roch, Gebr Elsheim 60	scrieger, grang — william 154
Kern, Sippolyte — Bergheim Ob. Elfaß 62	Roch, Gebrüder — Laufigf 159	Rroeber, Gottfr Winningen 56
Db. Elfaß 62	Roch, Johann — Laubenheim a. Rh. 61	Rroner, Chrift Duffelborf 217
Rern's, J. U., Berlag - Breslau 13	Rech, Mar - Braunfdweig 63	Rrobne, Emil - Berlin 142
von Reffel : Zeutich - Raate 164	Rod, 23. — Berlin 41	Rrell, G. A., & Co Sannever 86
Reffelfaul, J. S., Enfel - Nachen 163	Roch & Roblfs - Gr. Lichterfelbe	Rromfcbrober, G Danabrud . 208
Graft. von Reffelftadt'iches Majorat	Roch & Roblfs — Gr. Lichterfelde bei Berlin	Rrouberger, Carl - Munchen 217
— Trier 56	Roch & te Rod - Delauis 159	Kromfchröber, G. — Donabrud . 208 Krouberger, Carl — München . 217 Kronenwitter, Wilh. — Hausach . 36
Reftner, J. D., jun Balters:	Roch & te Roct — Delfinit 159 Röckert, Carl — Deffau 179	Crouthaler Mineralanellen 35
hausen 177	Roebler's, R. F., Antiquarium -	Bropf, Louise - Munchen 165
Regler, G. C., & Comp., Machf.	Berlin	Rrepf, Louise — München 165 Rrostewis, F. — Berlin 221 Rrüger, A. — Berlin 221
— Eflingen 59		Grüger, 91 - Berlin 991
		Grigor, 6 . July 6 Baratarff -
Refler, Ph. — Gaualgesheim 60 Rette, Deutsche Elbichiffahrts. Ge-	Röhler & Co Fürth 171	Rrüger, C., Juh. C. Berstorff -
follow Editionally	Röhler, Dr. med., Jean - Frei-	Berlin 165
fellchaft, Schiffswerft -	burg i. Bad	Rrüger, S., Frau - Hamburg. 232
Uebigau 108	Röhler, With Flonbeim 60	Krüß, A. — Hamburg 208

Krupp, Fried. — Effen a. d. Ruhr 77, 107, 178, 234	Ceite Lange, A., & Sohne — Glashütte bei Dresten	Liebermann, Mag — Berlin 217 Liebesfind, Rubelph — Chemnik 161
Aruse, Bruno — Berlin	Lange, F., vorm. C. F. Uhlig — Chemnih	Liebig, Emil (vorm. L. L. Liebig) — Dredden
Rubierichth, Erich — München 217, 221 von Kucztowsti, Anton — Berlin 40 Kühl, Gotth. — München 217 Kühn, Friedrich — München 180	von Langen, Magdalene, Frl. — Verlin 231 Langenbach, I., & Söhne — Worms 61	Liefegang, S. — Düffelborf 217 Limbarth, Chr. — Wiesbaden 14 Linbauersche, J., Buchbanblung — München 14
Rühner, S. — Halberstadt 64 Rühnert, Wachler & Neldner — Chemnig 161	Langenscheibtsche Berlagsbuchs handlung — Berlin 14. Langenschwalbach, Bad 35	Lindenichmit, W. — München 217 Linderum, Rich. — München 217 Lindheimer, Philipp, & Co. —
Rühtmann, Gerhard — Dresden. 14 Rümmel, W. — Hamburg 99 Kürschner, Joseph — Stuttgart . 181 Kürth, Sdmund — Geringswalde 161	Langer, Getthilf — Reichenbrand 160 Langguth, Frang Wilh. — Traben 56 Langhammer, Arthur — München 217 Langheinrich, Georg — Schlich,	Frankfurt a. M
Rugelmann, David — Riffingen. 152 Ruhn, Georg — Wachenheim 58 Ruhnle, Gebr. — Pforzheim 151	Frhr. Langwerth von Simmerniche Berwaltung — Eltville 56	Lindner, Rud. — Waltershaufen bei Gotha
Rubns, C. W. — Genfingen 60 Rubn's Drabtfabrif — Nürnberg 171 Rullmann, S. J., & Co. — Frank- furt a. M	Lappe, Th. — Neubietenborf i Thür. 36 Lafd, Herm. — Düffelborf. 217 Lanh, Robert — Kappelrobect. 36 Laubien, Therefo, Art. — Berlin 231	Linfe, Ed. — Aachen
Rulmbacher Exportbier Brauerei, Erste — Kulmbach 37 Rulmbacher Export Brauerei	Laubien, Therese, Frl. — Berlin 231 Lauer, L. Chr. — Nürnberg 173 Lauer & Binber — Pforzheim 151 Laupbeimer, Anton — München . 217	zur Lippe, Ihre Durchlaucht bie Fürstin Wittwe — Detmold 231 Lipperheibe, Franz — Berlin 14
»Mönchöhlof« — Kulmbach. 37 Kunmer & Oppelt — Chemnih. 161 Kunath, H. — Oresben 108 Kunstafademie u. Kunstgewerbe-	Laupp'sche, S., Buchhandlung — Lübingen	Lipperheibe, Frieda, Frau — Berlin 232 Lippmann, Nich. — Plauen bei Dresden
fcule, Königl. — Leibzig 14 Aunstverein für die Weinlande und Westfalen — Düsseldorf 221 Aungemüller, W. — Baden-Baden 114	Lebrecht, E., Sohn & Comp — Maing	Lichte, Emmy, Frl. — München 230 Lift, Jakob — München 133 Lithegraphisch-artistische Anstalt — München 14
Rung, Adam — München	Lehfeld & Lentich—Schöningen a.C. 38 Lehmann's, J. F., Medizinische Buchhandlung — München. 14 Lehmann, J. C. — Fürth	Colleftion Litelff — Braunschweig 14 Lobedan, Clara, Frl. — Berlin 230 Lobedan, Emma, Frl. — Berlin 231 Lochmann, E. G., & Co. — Leipzig
Mainz 61 Supferer, F. — Appenweier 36	Lehmann, J. E. — Hurth 172 Lehmann, J. M. — Dresben-Löbtau 86 Lehmann, Karl — Nürnberg 145 Lehmann, Wilhelm — Karlsruhe 217	Fechmann, E. G., & Co. — Leipzigi Gehlis
Kur Gobittner, C. — Hanau 151 Kurt Gallenstein, August — München 217	Lehner, Eb. — Lauffen 59 Lehnert, Hilb., Frl. — Berlin 230 Leichner, L. — Berlin 123	Lock, Michel — Berlin
Kurz, J. J. — Müllheim 60 Kusterer, F. X. — Augsburg 142	Leichtlin, Gebr. — Karlsruhe 124 Leinhaus, E. — Freiberg i. S 86 Leipziger Monatsschrift für Tegtil- industrie — Leipzia 160	Lewer, Margarethe, Frl. — Düffelborf
Lauff, Wilh. — Mainz	induftrie — Leipzig 160 Leipziger Musiftwerfe Libellion, Schüghold & Werner — Leipzig 186 Leipziger Wollkammerei — Leipzig 161	balbensteben bei Magbeburg. 141
Labr, Eugen — Eschau (Babern) 121 Laissile, Sugo — Rentlingen Obers fochen	Leipzig, Rath ber Stadt 100 Leipzig, A. — Waldenburg, Schlef. 114 Leifzifew, W. — Pertlin 217. 221 Lembach, E. — Hochheim 57	Leock J. F. — Berlin
Lambert & Reiter — Trier 64 Lambert & Stahl — Stuttgart . 224 Lamberth, Servais & Cs. — Chrang bei Trier 141 Lambrecht, W. — Göttingen 208	Vembach, E.     Sochheim     57       Venbach, von     Münden     217       Vent, Unna, Itl.     Berlin     231       Veng, E., & Comp.     Traben     56       Vebeck, Ierb.     Berlin     223	Lossow, Mina, Frau — München 165 Los, Albert — Franksurt a. M 56 Lok , Chr. Sohne — Kaisers
Lampart's Alpiner Berlag — Augs- burg	Lepfins : Graf, Sabine, Fran — München	(autern
Lambel, Johann — München 134 Landvis, Dr., H. — Münster i. Bests 229 Landsberg, Mag — Berlin 39, 40.	Leser, Jasob — Stranbing (Niebers bahern) 22 Lesimple's, Abolf, Berlag — Leipzig 14 Lessing, Albert, Dr. — Lümberg 202	a. Rh. 2. 777  Ludwig, Auguste, Krl. — Berlin 230  Ludwig, Carl — Berlin 217  Ludwig, Max — Eibensted 162  Lübbes, Maxia, Krl. — München 230
222, 229 Landwirthschaftlicher Centralverein für Littbauen und Masuren —	Leffing, Albert, Dr. — Nürnberg 202 Leffing, H. — Berlin	- Lübed 99
Insterburg i. Oftpr. 39 Landwirthickaftlicker Hauberein f. d. Hürstenthum Oftseisland — Nerden. 39	Levin, Gebt. — Braunschweig 153 Levin, L., Prof. — Karlstuhe 224 Levin, Lecuplo — Oppenheim 61 Levin, Ludwig, Prof. — Karlstuhe 180	Lüdwer, Thea, Frl. — Hannever 231 Lüders, Heint. — Braunidweig. 107 Lütmann, Frig. 28. — Osnabrud. 99 Lüftenöder, H. — Berlin
Landwirthschaftl. Areisfomites für Unterfranken — Würzburg 39 Landwirthschaftsgesellschaft, olden	Lewn, Carl — Charlottenburg 144 Len, Sophie, Frl. — Karleruhe 217. 230 Leyrer, Cosmas — München 142. 152	Luft, G. — Stuttgart 208 Luge, A., & Co. — Sonneberg. 176 Luge, Ferbinand — Sonneberg 176
burgische — Oldenburg 39 Lang, E. W. — Nürnberg 178 Lang, K. Jos. — Würzburg 59 Lang, Gg. — Leipzig 14 Lang, Gg., sel. Erben — Ober	Lensner, Arthur, & Co. — Erefeld 158 Licht, H. — Lengig 221 Lichtenberger & Weiner — Ludwigs bafen 58	Luther, G. — Brauuschweig 86. 99 Luthmer, Emun, Frl. — Berlin 231 Lutteroth, Ascan — Hamburg 221 Lur, Friedrich — Ludwigshafen
rang, Gg., sel. Erben — Ober- ammergau, Oberhavern 21	Lichtinger, Joseph — München 178 Lichtinger, L. — München 178	a. Rh

### Control   19   Section   19   Se	Seite	Seite	Grite
Warting C. Sinds   C	Macco, Beinrich — Siegen 99 Macco, Baul — Beidelberg 145	Meinhold & Sohn — Plauen 162 Meisenbach, G., & Co. — München 114	Mohr, Josephine, Frau — München 165 Mohr, Wills. — Lord
Warter S. D. Carciniuma	Maeder, Friedr Berlin 64	Meifter, Friedt Labr 59	Mole, Julius - Bic a. Geille . 62
Maging, G. D Ulm	Mafer, Julius - Peinia . 14	Melte, 5 Quedlinburg 64	
Mandra	Magirus, C. D. — Ulm 86	Mend & Sambrod — Altona-	Monforts, U M. Gladbach 87
Semite   Sofrib   Wannierfings   161   Wannierfings   163   Wannierfin	Mahla, is. — Progressim 151	Mengelberg, Wilh — Coln 224	Monje, Paula - Duneldorf 230
Menter & C.   Menter & C.   Carrello   .   .   .   .   .   .   .   .   .	furt a. M 14	Menne, Joseph - Munderfingen	München 133
Weishard		Menne & Go - Grefeld 158	Morgenitern, E. — Rucesbeim 37
Manter & C.	Maifon, Rud Munchen 233	Mensbaufen, Frieda, Frl Raffel 230	Morgenffern, Ling, Frau - Berlin 233
Description	Malmedie & Co. — Düffeldorf:	Meniel, U	Morgentern, Olga, Fri 232 Morgenthau, M. — Kürth 172
Mart   C.   Darumfart   N.   163   Martin   C.   Darumfart   121, 236   Martin   C.	Oberbilt 87	Mengel, M., Dr Berlin 221	Moris, A. — Berlin 41
Marty   Aleys   Jule			Morik, J., & Co. — Sangenbieten bei Engheim (Elfak) 122 124
WannfeinerWalchiunclabrit Webt & Gebreaf   Wannfein   100	Maier, Alons - Julea 14	Mert, Gg Munchen 153	Morid, A., Frl 232
Ranskiel Keekunjerdekiert kauente Frager.  Ranskiel Keekunjerdekiert kauente Frager.  Ranskog, frit. — Gienad.  Ranskog, frit. — Gienader.  Ranskog, frit. — Gienad.  Ranskog,		Merfel, Moris — Mislan i. B. 161 Merfel, Bm. — Rafchan i. fachs.	
Servertischeft   238	& Federhaff - Mannheim 100	Erzger 41	Mofer, Jul Berlin 223
Mantho, Mib.	Gemertschaft	hei Cohlen: 141	
Marto, D. — Charletreining. 224 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 224 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 24 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 24 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 25 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 25 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 27 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 28 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 27 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 28 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 27 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 28 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 28 Marcus, Mar. — Sertin. 2. 28 Marcus, M	Manthe, Ulb Berlin 223	Merfer, Mar - Beimar 217	Mouhel, B Bic a. Seitle 62
Marris, Mar — Sertin. 124 Marfiels, fiche Grefdraft. 134 Marfiels, fiche Grefdraft. 134 Marfiels, fiche Grefdraft. 134 Marquath, S. A. D. Stuttgart 55 Marry Guila — Düffelerf. 217 Marry Cenin — Dannihat. 225 Marry Gehra — Samburg. 3  — Behr — Rafl bei Gehr. 37 Marichandhau Annihat. 5umbelt. 387 — Rafl bei Gehr. 37 Marichandhau Annihat. 5umbelt. 387 — Rafl bei Gehr. 37 Mardichinenhaut. 40 Maldichinenhaut. 50 Maldichinenhaut. 40 Maldichinenhaut. 50 Maldichinen	Marbady, grt Eyenady 233	werg, Jared — Minichen 208	Müdenberger, Rud. — Berlin 14
Warty Chill   3 jürt   154   Warty Chill   3 jürt   155   Warty Geria   Darmitatt   225   Warty Geria   Darmitatt   226   Warther   Darmitatt   Darmi	Marcus, Max — Berlin 2. 21	Eroffingen (Württemberg) 186	Gladbath 162
Marauleth, S. & D. — Euttgart 59   Mart   Mart   — Author   — Au	Marcus, Paul — Berlin 142		C. Mühlinghaus, Pet. Joh. Gohn
Marty Gernin	Marquardt, S. & D. — Stuttgart 59	Metallwerfe, vorm. J. Aders, A.	
Mary Gefter			
a. Ebe Mary-Schul, V. Rembten. 61 Malchienebau-Altengel-lichaft Machienebau-Altengel-lichaft Machienebau-Altenger-lichaft Machienebau-Altenger-lichaft Machienebau-Altenger-gevenn, Alete K. Eie— Marimberg,	Marr, Gebr. — Landan 58		Müblig, Sugo — Düffeldorf 217
a. Ebe Mary-Schul, V. Rembten. 61 Malchienebau-Altengel-lichaft Machienebau-Altengel-lichaft Machienebau-Altenger-lichaft Machienebau-Altenger-lichaft Machienebau-Altenger-gevenn, Alete K. Eie— Marimberg,	Marr, Guftav - Duffelborf 217	Meurer & Braun - Lahr i. Baden 133	Mublmann, J Berlin 145
Mary Schenly C. — Rembren 61 Mainherg verm. Riett & Cie — Nürmberg ver	a Elbe		München
Nürnberg verm. Klett & Cie — Nürherg a. 100 Maichinenbau Unftalt Sumbolkt — Ralf bei Ciln. S. 7.99 Maichinenfabrit Ungburg — Mündern 217 Maichinenfabrit Ungburg — Mündern 217 Maichinenfabrit Grishingen (Bürttenberg). S. 7.30 Maichinenfabrit Grishingen (Bürttenberg). S. 7.30 Maichinenfabrit Grishingen (Bürttenberg). S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & C. 6. Seberberg. S. 7.30 Maichinenfabrit Schieberg Moliter & Minden Serlin 217 Mantogen John Minden 217 Mantogen John Minden 217 Mantogen Minden Minden 217 Mantogen & C. 6. Saleberg Moliter & Minden Moliter Minden Minden 222 Mantogen & C. 6. Saleberg Moliter & Minden Moliter Minden 222 Mantogen & C. 6. Subardan Minden 222 Mantogen & Minde	Mary Schenk, L Rempten 61	Meuschel, J. W., sen. — Buch:	Müller sen Planen 162
Machimenbau Anfialt Sumboltt — Kalf bei Eiln 87, 99 Machimenfabrit Angebrug 87 Machimenfabrit Angebrug 87 Machimenfabrit Angebrug 87 Machimenfabrit Angebrug 87 Machimenfabrit Michimenfabrit Schiebbrag Moeitice & Co. — Schechberg 87 Machimenfabrit Michimenfabrit Michimen 217 Machimenfabrit Michimen 217 Machanifed Michimen 217 Machanifed Michimen 218 Machanifed Rieberca Michimen 218 Machanifed Rieberca Michimen 219 Machanifed Rieberca Michimen 217 Machanifed Rieberca Michimen 218 Michimenfabrit Michimen 217 Machimenfabrit Michimen 217 Mac			Müller, Carl B — Dredden 217
Majdinenfabrit Brieflin . 87. 9 Majdinenfabrit Engeburg . 87 Majdinenfabrit Grieflingen (Wittreecheng). 100 Majdinenfabrit Grieflingen (Wittreecheng). 107 Manifer (Wittreecheng). 107 Manifer (Wittreecheng). 107 Matter, Kanl Indeecheng. 217 Meher & Gebleng. 218 Meher & Gebleng. 217 Meher & Minden. 217 Meher & Witter & Gebleng. 217 Meher & Minden. 217 Meher & Witter & Gebleng. 217 Meher & Minden. 217 Meher & Minden. 217 Meher & Minden. 217 Meher & Minden. 217 Meher & Gebleng. 218 Meher & Gebleng. 218 Meher & Gebleng. 217 Meher & Minden. 217 Meher	Nürnberg 100	Meber, Alois - Bingenbeim 62	Muller, D., & Co Samburg 33
Machinenfabrit Ungsburg — Nugsburg — Nugsbur		Meher Bafel, Ratl Theodor -	Muller, E. & Al. — Schwarza
Meyer & Cobleng — Singen — 60 Machinenfabrit Gristingen (Wütt- tembetg)		Meyer, Claus — Karlsruhe 217	Muller, Edmund & Mann -
temberg). 100 Maichinenfabrit und Eilengießerei — Zeig	Augsburg 87	Mener & Cobleng - Bingen 60	Charlottenburg 107
Majchienfabrit und Eilengiserei — Zeis			
Majag, Edm. — Düfielberi. 217 Mariagsed, Jol. — Wünden. 217 Mander, Rudolf & Wild. — Neufit a. d. 5	Maidinenfabrif und Gifengiegerei	Mener, Sans - Berlin 217, 221	Müller, J. Ad., Gohne - Wiess
Majag, Edm. — Düfielberi. 217 Mariagsed, Jol. — Wünden. 217 Mander, Rudolf & Wild. — Neufit a. d. 5		Mener, M. — Rreumach 55	Müller, G. — Winkel a. Rhein 58
Martiggeck, Jos. — Münden. 217 Martider, Rubelf & Wilh. — Neu- fadt a. d. 5	litor & Co Beidelberg 87	Meyer, Dr., M. asilveim — Setim 229	Muller, Gebr. — Appenmeier 36
Manther, Ariedrich — Sewenningen (Württemb.) — 154 Mary Gabriel — München. — 217 Maryimitianshütte — Unterwellensern. — 56 Maybach, Seinrich — Karlstwie 145 Maybach, Seinrich — Karlstwie 150 Maybach, Seinrich — Karlstwie 160 Maybach, Wartin — Main 152, 153 Maybach, Willen, — Enthagati 172 Maybach, Willen, — Enthagati 172 Maybach & Co. — München — 217 Maybach, Wartin — Main 152, 153 Maybach, Seinrich — Main 152, 153 Mailer, Vo. D. Seitin — 217 Miller, Vo. D. Seitin — 218 Müller, Vo. D. Seitin — 218 Müller, Vo. D. Seitin — 219 Müller, Willer, Willer, Willer, Wartin — 100 Milliter, Wartin — Miller, Wartin	Matiened, Jos - Dufeldott 217	Meher, Paul — Munchen 217	Müller, Jean - Flonbeim 60
Mauthe, Friedrich — Schwennum (Bürtremb.)	Maucher, Rudolf & Wilh Neu-	Meber, Cophie, Grl Duffeldorf 231	Mutter, J. F Retlingen 61
mingen (Würtremb.) 154 Mary Martiel — Unterwellenstern — 217 Maryimitianshütte — Unterwellenstern — 367 Marybady, Seinrich — Karlstube 145 Maphady, Seinrich — Kollen — 60 Maphady, Seinrich — Kollen — 60 Maphady, Martin — Maing 152, 153 Maphady, Martin — Maing 152, 153 Maphady, Wartin — Gaualgesheim — 60 Maphady, Wilhelm — Enutyart — 145 Maphady & Ce. — Münden — 224 Min — 163 Mebent, Carl Rich — Oresben 133, 164 Mechanische Rehgiabris in Lyeberei Mittengel — Jischoe (Solst) — 66 Mechanische Weberei Intragart — 163 Mechanische Weberei Intragart, Lubwig Maier & Ci.— — Thüringen — 224 Misher Maphady — 224 Nom Medel, Ub. — Berlin — 217 Mehler, Gbritzieb — Hambady — 224 Nom Medel, Ub. — Berlin — 217 Mehler, Gbritzieb — Sambung — 64 Merity, Frang — Dienburg i. 23, 36 63 Mittel, Ven — Dienburg i. 23, 36 63 Mittel, Ven — Dienburg i. 217 Maerey, Frang — Dienburg i. 23, 36 63 Mittel, Ven — Dienburg i. 218 Mittel & Morell — Eppstein a. 61 Ministerium für Schabel in Die Gwilden — 120 Ministerium für Sanbel in Die Gwilden — 120 Ministe		Meherheim, Paul — Berlin 217	Muller, Johann Bottlieb, & Co.
Marper & Cie. — Kalf bei Cöln 38 Maher, Henricht — Commendent — Commen	ningen (Würrtemb.) 154	Michel, Aug Strafburg i. E. 33	Müller Ruller, Chriftoph -
Born 76 Maybach, Seinrich — Karlörube 145 Mayber & Cie. — Kalf bei Göln 38 Mayber, Sermann — Elberfeld 180 Mayber, Sermann — Cliberfeld 180 Mayber, Martin — Maing 152 153 Mayber, Martin — Maing 152 153 Mayber, Martin — Maing 152 153 Mayber, Wilden — Studgart 145 Mayber & Co. — München 222 Maybrober & Klemann — Paffan I 172 Maybrober & Klemann — Paffan I 172 Maybrober & Klemann — Paffan I 172 Meddanische Rehgiabris n. 20eberei Alttingel — Ischee (Solft) Mechanische Rehgiabris n. 20eberei Alttingel — Ischee (Solft) Mechanische Rehgiabris n. 20eberei Attinger 163 Mechanische Reheri J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 163 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Planen i B 162 Mechanische Bekerei J. Fleicher — Witteltraß, Balther — Frie John — Wittelfraß, Balther — Frie John — Wittelfraß, Balther — Frie John — Wittelfraß, Balther — Frie John — Miniferium für Sanbel und Gewerbe herbeit hie Merkei — Weiter, Frienden — 100 Miniferium für Sanbel und Gewerbe, Ele — Wittelfraß, Balther — Sertlin — 100 Miniferium für Sanbel und Gewerbe, Ele — Wittel Mailer, von, Osfar — Wünden — 100 Miller, Von, E. — Geberge — Miller Uri, Ludwig — Ceburg — Müller, Vol. & Co. — Eitenford —		Michel, Jafob, & Co. — Maing 61	Yaufcha i. Thur 181
Maper, Sermann — Elberfeld . 180 Maper, Wartin — Main 152. 153 Maper, Wartin — Main 152. 153 Maper, Willen — Stutigart . 145 Maper, Willen — Stutigart . 145 Maper & Co. — Minden . 227 Mapler's Humanusattur, U. G.— Ulm	born		Berlin 217
Maper, Sermann — Elberfeld — 180 Maper, Martin — Maing 152 — 153 Maper, Martin — Maing 152 — 153 Maper, Wills — Gaualgesheim — 60 Maper & Ev. — Minchen — 22 Marbrobere & Klemann — Paffan I 172 Marbrobere & Klemann — Paffan I 172 Mechanische Nehglabris u. Weberei Ultim — 163 Mechanische Nehglabris u. Weberei Ultimgart, Lubwig Maier & Cic. — Etting Maing — Darmfact — Winisperium, Greßb, beff. Itaatskapper — Oktobarische Erikere — Ham — 163 Mechanische Urther Verberei Stutt, gart, Lubwig Maier & Cic. — Stuttgart. — 163 Mechanische Weberei J. Fleicher — 163 Mechanische Weberei J. Fleicher — 163 Mechanische Weberei J. Fleicher — 163 Mechanische Verberei Stutte — 163 Mechanische Weberei J. Fleicher — 163 Mechanische Weberei J. Fleicher — 163 Mechanische Weberei J. Fleicher — 163 Mechanische Verberei Stutte — 163 Mechanische Verberei Stutte — 163 Mechanische Weberei J. Fleicher — 164 Mechanische Verberei Stutte — 163 Mec			Müller, Michael — München 14
Maper, Bilbelm — Saudagespeinn. Ob Maper, Bilbelm — Stuttgart. 145 Maptrobefer & Klemann — Paffau 172 Mahrbofer & Klemann — Paffau 172 Mahrbofer & Klemann — Paffau 172 Mahrbofer & Klemann — Paffau 172 Miniferium, Großb, beff, Itaats Mechanische Nessabrit u. Weberei Altingel. — Iche (Solf) Omnang. — Damfart begw. Kinang. — Damfart begw. Miniferium, Großb, beff, Itaats Kininer, Wilhelm — Utufladt in Fhirtingen — String. — Sertin — 2022 Miniferium, Großb, beff, Itaats Kininer, Wilhelm — Utufladt in Fhirtingen — String. — Striin — 2022 Miniferium, Großb, beff, Itaats Miniferium, Großb, beff, Itaats Kininer, Wilhelm — Utufladt in Fhirtingen — Striin — 2022 Miniferium, Großb, beff, Itaats Miniferium, Großb, Beff, Itaats Miniferiu	Maper, Sermann — Elberfeld 180		Müller, Rob., & Co Cibenitod 162
Maper, Bilbelm — Saudagespeinn. Ob Maper, Bilbelm — Stuttgart. 145 Maptrobefer & Klemann — Paffau 172 Mahrbofer & Klemann — Paffau 172 Mahrbofer & Klemann — Paffau 172 Mahrbofer & Klemann — Paffau 172 Miniferium, Großb, beff, Itaats Mechanische Nessabrit u. Weberei Altingel. — Iche (Solf) Omnang. — Damfart begw. Kinang. — Damfart begw. Miniferium, Großb, beff, Itaats Kininer, Wilhelm — Utufladt in Fhirtingen — String. — Sertin — 2022 Miniferium, Großb, beff, Itaats Kininer, Wilhelm — Utufladt in Fhirtingen — String. — Striin — 2022 Miniferium, Großb, beff, Itaats Miniferium, Großb, beff, Itaats Kininer, Wilhelm — Utufladt in Fhirtingen — Striin — 2022 Miniferium, Großb, beff, Itaats Miniferium, Großb, Beff, Itaats Miniferiu	Maher, E. — Bingen 60	- Strafburg 100. 188	Müller, Th Schönebed, Elbe 123
Mapter, Wilhelm — Stuthgart . 145 Maptelet & Klemann — Paffan 172 Mapter & Ev. — München . 22 Maptelet & Klemann — Paffan 172 Mapter & Tuthengol — Italy	Maher, Wilh. — Gaualgesheim . 60	werbe, Kgl. preuß. — Berlin 75	Mauer, Aboloemar — Diescen 104
Mapfroket & Klemann — Paffan 172 Mapfrek Humann — Paffan 172 Miniskrium, Kyll. fådsf. Hinany Miniskrium, Greßt, best. Hands Mechanische Reiskaris u. Weberei Art, Ludwig Maier & Cie. — Humann — Paschanische Weberei Edutt gart, Ludwig Maier & Cie. — Etuttgart. — 163 Mechanische Weberei I. Iclicker— Planen i. V. — Betlin — 162 Mechanische Weberei I. Iclicker— Wittelader, Abels — Düsselbers I. Mittelscher— Planen i. V. — Betlin — 162 Mechanische Weberei I. Iclicker— Wittelscher — Verläum 182 Mittelscher — Verläum 183 Miniskrium, Kyll. fådsf. Hinany best, Explains — Darmsfret 198 Miniskrium, Greßt, best. Iclication best. Darmsfret 199 Miniskrium, Greßt, best. Iclication best. Darmsfret 199 Miniskrium, Greßt, best. Iclication best. Darmsfret 199 Miniskrium 199 Miniskrium, Greßt, best. Iclication best. Darmsfret 199 Miniskrium 199 Miniskrium, Greßt, best. Iclication best. Darmsfret 199 Miniskrium 199 Miniskrium, Greßt, best. Iclication Builden, Wagistrat 100. 233 Missig, Otto — Verslau 108, 237 Musich, Veo — Düsselau 108, 237	Maher, Wilhelm — Stuttgart 145	Ministerium für öffentliche Arbeiten,	
Mahjers Hutmanufaltur, N. 6.— Ilm	Mahrhofer & Klemann - Paffan 172	Ministerium, Rgl. fachf. Finang	München, Magiftrat 100. 233
Mechanische Refshatif v. Ausberrei fankt de kommen der der de kommen der		— Dresten 99	Müsch, Leo — Düjselberi 223
Aftlengel. — Ischee (Volt) Mechanische Ericker Volt) Mechanische Tister Volterie Entite gart, Ludwig Maier & Cie. — Stuttgart. Ludwig Maier & Cie. — Stuttgart. — 163 Mitschafter Mössel — Dünen i. V. — 163 Mitschafter — Other Serbach & Glade — Nicherlahnstein			Mulad, E. S. — Berlin 2
Mechanische Tritor:Weberei Stuttgart, Ludwig Maier & Cie.  Stuttgart.  163 Mechanische Weberei I. Fleischer— Plauen i. B.  Mechel Frankfurt a. M.  224 von Medel, Ab. — Berlin  217 Mehler, Gortsfried — Samburg  64 Meier, Frankfurt a. M.  224 von Medel, Ab. — Berlin  217 Meiler, Gortsfried — Samburg  64 Meier, Frankfurt a. M.  224 Weiter Berlin  217 Medel — Rieberlahftein  218 Medel — Rieberlahftein  227 Medel — Rieberlahftein  236 Murtewsti, Etanislaus — Berlin  148 Murtewsti, Etanislaus — Berlin  165 More, Waltelfrahften  257 Medel — Rieberlahftein  268 Moder, Frankfurt  270 Moder, Frankfurt  280 Maere, Frankfurt  280 Medel — Diffeld — Berlin  280 Murtewsti, Etanislaus — Berlin  280 Murtewsti, Etanislaus — Berlin  280 More, Waltemar — Berlin  280 Murtewsti, Etanislaus — Poein  280 More, Waltemar — Berlin  280 Murtewsti, Etanislaus — Poein  280 More, Waltemar — Berlin  280 Murtewsti, Etanislaus — Poein  280 M		Minner, Wilhelm - Arnftadt in	Munich, Joseph - Munchen 217
Etuttgart. 163 Mechanische Weberei J. Fleischer — Mittelacher, Abols — Düsselberei Gerbach & Mittelacher — Gerlin — 165 Mechanische Weberei J. Fleischer — Mittelacher — Keltelerei Horbach & Glabe — Miebertalnstein — 57 Mechel — Franksurt a. M. 224 von Meckel, Ab. — Berlin — 217 Mehler, Gweitzieb — Handburg — Ceiph — Trier — 56 Mecher, Gweitzieb — Handburg — Saneburg — 21, 133 Mehler, Grein, Franz — Disenburg i. B. 36 — 63 Möder, Distar — Handburg — 208 Magnam, M., Sobne —	Mechanische Trifot-Weberei Stutt.		(Morik Barichauer) — Berlin 14
Meddel, Ab. — Serlin — 217 Mehler, Gortfrieb — Samburg . 64 Meier, Franz — Dffenburg i. B. 36 63 Medler, Ostrfrieb — Samburg . 65 Medler, Ostrfrieb — Samburg . 65 Medler, Ostrfrieb — Samburg . 65 Medler, Ostrfrieb — Samburg . 205 Medler, Ostrfrieb — Minchen — 21, 133 Medler, Ostrfrieb — Minchen — 21, 133 Medler, Ostrfrieb — Minchen — 21, 133 Mabert, Wilhelm — Diffelborf . 217 Medler, Ostrfrieb — Samburg . 208	gart, Ludwig Maier & Cie	Mitider & Roftell - Berlin 14	Murtowsti, Ctanislaus - Pofen 36
Planen i. B	Mechanische Weberei J. Aleischer —		wegrow, Zsaicemar — Berlin 165
von Medel, Ab. — Berlin 217 Mod, Jeseph — Trier 64 — München 21, 133 Mehler, Gortifried — Hamburg 64 Möbes, W. — Berlin 2, 142 Mabert, Wilhelm — Düffeldorf 217 Meier, Franz — Offenburg i. B. 36 63 Möller, Ostar — Hamburg 208 Nachmann, M., Sobne —	Planen i. B 162	Blade - Dieberlabnftein 57	1
Mehler, Gottfried - Samburg. 64   Mobes, B Berlin 2, 142 Nabert, Bilhelm - Duffeldorf 217 Meier, Frang - Offenburg i. B. 36 63   Moller, Osfar - Samburg 208 Nachmann, M., Sobne -	pen Medel, Ab. — Berlin 224	Mod, Joseph — Frier 64	- München 21 133
Meier, Franz — Freiburg i. B. 186   Möller & Sander — Altona 208   Rasnann, M., Cobne — Meier, Franz — Freiburg i. B. 186   Möller & Sander — Altona 208   Rasnatt	Mehler, Gottfried - Samburg. 64	Mobes, B Berlin 2. 142	Rabert, Wilhelm - Duffeldorf 217
		Möller & Sander — Altona 208	

Seite	Seite		Seite
Magell, W., Dr., Mombach-Maing 63	Oderfelder Möbelfabrit Gechter &	Penin, Phil Leipzig-Plagwig	
Deals Otalin Denlin 100 200		27 - 26 - C- Clare Did Didgiolo	179
Maglo, Gebr Berlin 100. 202	Raltwaffer - Oderfeld b. Barbis 65	Bensberger & Co Munchen .	149
Naffauer, S. F. — Gießen, Seffen 63 Nathan, Mathias — Frankfurt	Dehldere, Gebr Baudebet 64	Dercermeter, in. — Fraunitein,	
Mathan, Mathias - Franffurt	Dehmichen, Sugo - Duffeldorf	Oberbahern	152
a. M	217. 218	Martin am Mara Country ODall	
		Perlinger, Aug. — Furth i. Wald (Bapern)	105
von Nathusius, Susanne, Frl. —	Denide, R Berlin 217	(Bapern)	195
Berlin 231	Dertel, Louis - Sannover 14	Perthes, Juftus - Gotha	- 15
Natura - Milch - Exportgesellschaft	Dertel, Otto - Berlin 145	Perty, Crescentia - Munchen	165
02-54 % (5- 00) - + 100 - +	05 f. f (f) () (75 (75 170)	or it is of the continued of the	900
Bofch & Co Baren (Med.	Offenbacher, Gebrüder - Fürth . 172	Degret, grobiby-freiberg i. Sachlen	200
lenburg) 40	Offenbacher, Mag - Fürth 172	Pegler, Abolph-Freiberg i. Sachsen Peter, L. J. — Mannheim	133
Rauheim, Bad 35	Dhmann, R - Berlin 223	Meters, Anna, Frl. — Stuttgart .	231
	Ohmann, R. — Berlin. 223 Ohrt, Karl — Bremen . 64	Matara Carl _ Minningen	56
	Sittly state - Stemen Or	Betres, Carl - Commingen	35
Nedelmann, & Stuttgart 224	Didtmann, Dr., S., & Cie	Peters, Carl — Binningen Peters, E. F. — Leipzig Peters, Fr. — Berlin 2. Peters, G. — Berlin	19
Dees von Genbed, Glife, Frl	Linnich (Rheinland) und Berlin 2.21	Betere, Fr Berlin 2.	142
Breslau 231	Olberg, Otto - Dreeben 63, 64	Motora & Berlin	149
0).5 (5.1.5 6121		or of our	010
Reff, Friedr. — Karleruhe 217	Oldenbourg, R München 14. 100	Peterfen-Ungeln	210
Reber, L., & von Rauffmann -	Olbe, Sans - Geefamp 218	Peterfen, C. R. S Lofftedt	-64
Franffurt a. M	Opel, Abam - Ruffelsheim a. M.	Deterfen . Flensburg	218
Nell, von, J. P. — Trier 56		Matrin Tarah Diaharhramhach	153
2) (	(Seffen)	Petrn, Jacob — Riederbrombach Petel, Roja, Frl. — Berlin	001
Melfon, Ernft - Berlin 217	Opit & Co Guftrow 14	Pegel, Roja, Frl. — Berlin	231
Neunderf, Bad 35	Oppenheim, R Berlin 114	Titan, i. C 23crim	133
Merbel, J Mosbach i. Baden 141	Oppler, Ernft - Munchen 218	Pfabrer, Friedr Eriberg (bab.	
		(5 dim amma(b) 145	154
Meresheimer, B., & Cohne-Sanau 151	Oppmann, J. — Würzburg 59	Schwarzwald) 145.	194
Nenbauer, M München 133	Orth, Fr. — Trier 56	Dr. Pfauenstiel & Maderholz —	
Reubauer, Robert, Rachf Planen 162	Ortmann, Jof., Firma II. Kron-	Regenstauf	63
Neubauer, Robert, Nadyf.—Plauen 162 Neubert, E. — Bandsbet 64	Ortmann, Jos., Firma Al. Kron- nenbitter — München 22	Weiffer & Diller - Sarchhaim	
Dauhand Smith Datt-thank Date	Olchah Mam feel Gebra Gettin	Pfeiffer & Diller — Horchheim b. Worms a. R	9.4
Meubaus, Frig - Duffelborf 217	Ofchan, Adam, feel. Sohn — Schon	v. zverme a. M	34
Renhans bei Reuftadt a. d. Saale,	heide	Pfeilstüder, Friedr Berlin	15
Bad 35	Dfiander, Gefchm Ravensburg,	Philippfohn & Lefchziner - Berlin	87
Renhans, G., Gronwald, S., Ochl-	Burttemberg 22. 165		
	23 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Pfifterer & Lefer - Lahr i. Baben	
mann, E Berlin 40	Oftermann, L., vorm. G. Loos,	Pfiker, Wilh. — Stuttgart	65
Reutirch, Fr Bremen 100	Berliner Medaillen-Munge -	Pfigmager, C Offenburg	60
Neumann, F. L. — Hamburg 186 Neumaher, Theodor — München 178	Berlin 145	Pfriem, Joseph - Burgburg Phonix, Aftien Gefellichaft fur	- 33
Daymoner Thanker Minden 170	Otherhan C Males (ND instance	Original Olekian Glatallichart fün	.,,,
Hennager, Egevevt — Minagen 178	Oftertag, 3 Nalen (Burttem-	Doonie, attien Gelenicalt int	
Menmeifter, A Rarleruhe 224	berg)	Bergban und Suttenbetrieb -	
Neumeister, Albert - Karlsruhe 180	Oftwald, M., Frl. — Berlin 232	Labr bei Rubrort 77. 78. 107.	108
Reupert, J. C Bamberg 186	Ott, Albert - Rempten 208	Photochemisches Laboratorium ber	
	Oth & Games 151		
Meuftadt & Meumann - Breslan 164	Ott & Co. — Hanau 151	Roniglichen Technischen Soch-	
New Dorf and Rudolftadt Pot-	Otto, Dr. C., & Co. — Dahl:	fcule — Berlin-Charlottenburg	114
tern Co. — Rudolftadt 141 Niebler, Alois — München 133	Otto, Dr. C., & Co. — Dahls hausen a. d. R 100	Photographische Gefellichaft -	
Miebler, Alois - München 133	Otto, Louis - Duffelborf 186	Berlin 22. 114.	181
ON Some first of Orbit of the Control of	211 07 1	000, 00, 024, 0, 4, 104, 00, 100	IOI
Miederrheinische Aftien-Gesellsch. f.	Otto, Dam 225	Physitalijch-Technische Reichs-	000
Lederfabritat. (vorm. 3. Spier)	Otto, Paul	anstalt — Charlottenburg 202.	209
- Widrath, Rheinproving 195	Oben, J Berlin 224	Piedmont, Julius - Erier	
Rieberfelters, Brunnen 35	cycle J. Cettairini 221	Pietschmann, Mag - Dresben	218
Niederwiesen, G Mainz 61	00	Pillmann, J. H., Nachfolger (Juh.	
Niebhammer, Jean - Kaifers.	Baar, Ludwig, Nachf. E. Bertich	Carl Wagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin	63
lautern	— Karleruhe 152, 153	Mingar Th - Borlin	114
		Orintan Gunit Gainia	16
Ditfchte, Wilh. — Stuttgart 14	Paat, F Berlin 163	Bintan, Cinti — ceipzig	10
Road, Selene - Dresten 164	Pabst, Ernst — Aue i. Sachfen 87	Pinfau, Emil — Leipzig	223
Mobis, J. H., & Thissen —	Pabstmann, G.M., Sohn — Mainz 61	Dirmer & Frang - Dresben	142
Machen 165	Pabftmann, Beint Sochheim 57	Plant, Ernft - Nurnberg	171
Wather Molf - Ducks 104	Mantal Baler Bulling 14	Man Graft Wanton	910
Rother, Adolf - Dresden 164	Pactel, Gebr Berlin 14	Plag, Ernft - München	200
Monne & Soepter - Abrendeburg 64	Paetel, Berm Berlin 14	Placow, J. — Berlin	221
Ropitich, M., u. G. W. Gugner	Palmie, Charles — München 218 Panizza, Wilh. — Nierstein 61 Pantlen, F. — Pforzheim 151	Platow, J. — Berlin Pleigner, Robert — Dresden	154
- Schweinau 172	Baning, Bill Mierstein 61	Blubr, Seinr Beimar	218
	Mantlen & Micardian 151	Machimann Marih Daruhara	197
Mordbeutscher Llopd — Bremen . 108	State of Sta	Bochlmann, Morit - Murnberg	910
Mordernen, Geebad 35	Pape & Bergmann - Quedlinburg 65	pobla, Paul — Drescen	210
Normal - Nichungs - Kommission,	Papierfabrit Sundern — Sundern	Boble, Berm Duffeldorf	218
Raiferliche — Berlin 203	in Westr	Poble, Berm. Emil - Duffelberf	221
Mormann, A Berlin 217, 221	Papier : und Sulfenfabrit 211:	Poblig, J. — Coln 100.	107
	belm & Co. — Bismartsthal-	Bolte - Magdeburg . Sudenburg	178
Nourney, Friedr. Wilh Coln 55			
Newat, Leopold — Hanau 223	Lögnig (Gad)fen) 124	Polzin, Kurort	35
Mürnberger Beleuchtungstohlen-	Papperig - München 218	Potorny & Bittefind - Bodens	
fabrit, Julius Fuchs - Doos	Parlaphy, Bilma, Frau - Berlin	heim - Frankfurt a. M	202
hai Dimentana Ondys — 2005		Wallet Charles Changening (1)	202
bei Mürnberg 202	218, 231	Pollat, Charles - Frankfurt a. M.	202
	Partenfirchen, Diftrifts und	Polpfins, G Deffan	87
	2eichenschule	Polytechnifche Buchbandlung,	
	Naich, Mar - Berlin 14	M. Geibel - Berlin	100
Dharfall Otto Ordania O. S.	Mani D C Properties of 100	Manage & Passage M Milested	169
Dberföll, Otto - Achern, Baden	Paich, Max — Berlin	Pongs & Roenggen - M. Gladbach	100
36, 63	Paul, Ernst — Dresten 223	Poppe, J. G. — Bremen	224
Oberlander, Ad. Abam - Munchen 221	Pauli, Edwart - Oberingelbeim 61	Poppe . Luberig, Elifabeth, Frau -	
Obermüller, Marie, Grl Karls-	Mauli, Behr - Mirnhero 171	Berlin	231
ruhe 991	parties of the second s	Porth, Gebr Schwabing	
rube 231	Marili M. Dache 15 Gamelote	Deling Otel Owndaring	150
Obernetter, J. B München 114	Pauli, Edwart — Oberingelheim 61 Pauli, Gebr. — Nürnberg 171 Pauli, 28. Nachf. (H. Jerosch) —		
Oberschlesische Gifen - Industrie-	Berlin 14	Portland . Cementfabrit "Ber-	
Uft Gef. fur Bergban und	Banlig, Fried. — Grünberg (Schl.) 163		
con city inc credent mit	Banlig, Fried. — Grünberg (Schl.) 163	Portland . Cementfabrit "Ger. mania", S. Manste & Co	77
Güttenhetrich - Maimit 170	Banlig, Fried. — Grünberg (Schl.) 163	Portland . Cementfabrit "Ger- mania", S. Manste & Co. — Lebrte	77
Süttenbetrieb — Gleiwig 178	Verlin 14 Paulig, Fried. — Grünberg (Schl.) 163 Paufch & Koch — Nürnberg . 173 Neartree & Co. — Perlin 142	Portland . Cementfabrit "Ger- mania", S. Manste & Co. — Lehrte	
Oberschlesischer Berg und Sutten-	Verlin 14 Paulig, Fried. — Grünberg (Schl.) 163 Paufch & Koch — Nürnberg . 173 Neartree & Co. — Perlin 142	Portland , Cementfabrit "Ger- mania", S. Manste & Co. — Lebrte	77
Oberschlesischer Berg und Hüttens mannischer Berein — Kattowit 76	Verlin 14 Paulig, Fried. — Grünberg (Schl.) 163 Paufch & Koch — Nürnberg . 173 Neartree & Co. — Perlin 142	Portland , Cementfabrit "Ger- mania", S. Manste & Co. — Lebrte	77
Oberschlesischer Berg und Hüttens mannischer Berein — Kattowit 76	Verlin 14 Paulig, Fried. — Grünberg (Schl.) 163 Paufch & Koch — Nürnberg . 173 Neartree & Co. — Perlin 142	Portland , Cementfabrit "Ger- mania", S. Manste & Co. — Lebrte	77
Oberschlesischer Berg und Hüttens mannischer Berein — Kattowit 76	Berlin	Portland . Cementfabrit . Ber- manias, H. Maniste & Co. — Lehrte	77
Oberschlessischer Berg - und Hütten- mannicher Verein — Kathowig 76 Ochs & Bonn — Hansu 151 Ochs, Franz — Wilmersdorf 223	Berlin Brieb. — Grünberg (Schl.) 163 Panifg Krieb. — Grünberg . 173 Peartree & Co. — Berlin . 142 Pecht J. A. — Kenifang . 133 Peaau, Abolf — Pferzheim . 151 Peiler, Marie Bitteria, Frl. — Berlin 231	Portland Cementfabrit »Ger- mania«, H. Manste & Co. — Lehrte	77 176
Oberschlesischer Berg und Hüttens mannischer Berein — Kattowit 76	Berlin	Portland . Cementfabrit . Ber- manias, H. Maniste & Co. — Lehrte	77 176

Seite	Geite !		Seite
Porzellan . Manufaftur, Königl.	Rebm, Paul - Dresten-U 164	Rodftrob, F Gerlig	87
preußische - Berlin 123, 141	Reichenau, ven, Carl - Renterf 57	Robed, Karl - Samburg	218
Perzellan . Manufaftur, Königl.	Reicheld, Carl, jun Munchen 133	Roeber, Frit - Duffelborf	218
fachfische — Meißen 141	Reichsamt bes Innern — Berlin 224	Rochling, Rarl - Wilmersberf .	218
Pojchinger, ven, Ferd Buchenau	Reichebruderei, R Berlin15. 114. 115	Röchling, Rarl — Wilmersborf . Rocel & Thieme-Reichenbach i.B.	161
in Bahern	Reichs-Gifenbahn-Umt - Berlin 107	Rodl, J Munchen 164.	195
Beffin, Rub Charlottenburg. 218	Reiche Beftamt - Berlin . 108. 202	Roebelius & Co. — Trier a. M.	
Prager, R. L. — Berlin 15	Reifenberg & Ce Wiesbaben 58	Rober, C. G Leinzig	15
Prager & Loida - Berlin 114	Reiche Berficherungsamt - Berlin 88	Reederstein, Ottilie 23., Grl	007
Prachtel, C. — Berlin 2. 133	Reimer, Dietr. (Boefer & Bohfen)-	Frankfurt a. M	231
Prebn, Elife, Frl. — Kiel 231 Preibifch, C. A. — Reichenan 160 Prefcher, Morik, Nachfolger —	Berlin	Rehlich, S. B., - Berlin 2. Rehrig, Carl - Braunlage a. S.	133
Preiring, C. a. — Reigenau 100	Reimann & Meher - Elberfeld 158		
Leibnig	Reinecter, J. E Chemnits Gableng 87 Reinemann, J Murnberg 34	in Braunschweig	
Preifler, Paul — Dreeden 164	Reinemann, J. — Nürnberg 34 Reinide, Rene — Munchen 221	Reemer, Friedrich — Quedlinburg Rönisch, Carl — Dresden	
Pregel, Franz, & Co Berlin 87	Reiniger, Gebbert & Schall -	Rojd, S. — Bingen	60
von Preufchen, Bermine, Frau	Erlangen 209	Roefle, G Pferzheim	
- Hodendorf bei Stettin 231	Reidland, D. R Leipzig 15	Rößler, Mug - Schloß Meumeier	60
Mriefterseminar - Trier 56	Reiß, Carl - Crefeld 158	Rögler, Aug Schloß Reuweier Reever, Abolf - Magbeburg	00
Prietich , Defar - Cottbus 163	Reiß-Cherhardt, Grit - Gimmel-	Budan	87
Pregl, Johann - Fürth 172	bingen 58	Roblfing, Gebr Denabrud	187
Previngial - Landwirthschafteverein	Remy & Roblhaas - Erbach,	Rogge, Th Beimar	221
für den Reg. Beg. Stade -	Rheingau 63	Roblis, Christian - Weimar	218
Bremerverbe 39	Rene & Co Stettin 187	Robloff, Otto - Berlin	145
Prugger, M Begen-München 141	Rengeriche Buchhandlung (Geb-	Roller, A Berlin	87
Brusta, Unten - Munchen 134	hardt & Willifch) — Leipzig . 15	Roman, Mar - Karlsruhe	218
Pud & Co. — Hamburg 166	Refc, Fr Begertebam, St.	Rombach, Philemon - Furtwangen	145
Buls, &d. — Berlin 179	Sobenftadt b. Paffau 63	Roos, Balentin - Rudesheim	58
Buftet, Friedr Regensburg 15	retion & Co. — Winneoct 141	Rofen, Jan - Munchen	
Puttfammer & Mühlbrecht -	Rettig, Gebr Munchen Pofen 100	Rofenau, Gimon - Bad Riffingen	
Berlin 15	Reuter, Aug., borm. Schult & Reuter	Rofenbaum & Bart - Berlin	15
Put, Olga, Frau — München. 165	— Rudesheim 58	Rosenhaupt, 5. — Fürth	171
Phhrr, Felix, Nachf. — Freiburg 59 Phrment, Bab	Renters, S., Berlagsbuchh. (S. Renter &D. Reichard)—Berlin 15	Masantain M Stattin	191
Phrment, Bad 35		Projection of & Sie Darm	124
	Reutlinger, M., & Co.—Karlerube 133   Reutlinger Stridmaschinenfabrit,	fradt	164
Quebl, B Berlin 142	Stell, 5., & Co Reutlingen 87	Refenzweig & Baumann - Caffel	124
Quitmann, Mug Beifenbeim . 57	Rhau, J. C. — Nurnberg 171	Roffe, Frang - Berlin	223
canality was	Rhein & Co Groß-Unbeim. 151	Reghach, 21 - Peipija	224
	Rheinische Gefellichaft fur Metalls	Reth, Mug Rappelrobed	36
Raab, Doris - München 221	induftrie, Greve, Bergberg & Cie.	Regbach, A. — Leipzig	15
Rabis, C Berlin 181	- Celn a. Rh 36. 37. 41. 178	Rothe - Berlin	76
Rachals, M. F., & Co Sam-	Rheinische Glasbutten-Aftiengefell-	Rothe & Grunewald — Berlin .	87
burg 187	fchaft - Coln. Chrenfeld 143	Rothmüller, R Munchen	152
Rademann's Nahrmittel . Fabrit,	Rheinisches Runftschmiedewert Gebr.	Rethstein, G Mainftodheim .	
Frant & Cie. — Bodenheim-	Lipgens - Duffelderf 235	Rotwitt & Biegen - Deftrich	57
Frankfurt a. M	Rhenfer Mineralbrunnen Frit	Roubaut, Frang - Munchen	218
Radirverein — Weimar 221	Meher & Co Rhens bei	Rouffet, Belene, Frl Berlin.	201
Radfpieler, F., & Cie. — München	Coblens	Rudolf, Berm Burgburg	59 145
133, 134, 135	Rheinart, 28., Erben - Saarburg 55	Rudolph, Bernh. — Stuttgart	169
Rafenius, Carl, & Co. — Berlin 142 Ramm & Seemann — Leipzig. 15	Rhodins, Gustav — Burgbrohl . 122 Richter, Alwin — Dresden . 63, 64	Rudolph & Georgi — Gibenftod Rudert & Co. — Steinach	176
Rannefeld, B., & Co. — Blanten	Richter, Brüber — Leipzig-Gohlis 122	Rubesheimer Schaumweinfabrif	110
burg a, Harg 122	Richter & Ce. — Mulheim a. b.	6 5 Chult _ Mideaheim	58
Rappa & Giebbe - Munchen	Mefel 55	Rüger, Mar — Berlin	15
133, 135	Richter & Rappler - Munchen. 15	Juliacis, Julic. — Derum	123
von Rappard, Clara, Frl	Richter, L. R Dreeben 63. 64	Ruland, Jofef - Rudesheim	58
München	Richter : Lefensborf - Berlin 218	Rulant, Josef — Rubesheim Rummelspacher, J. — Berlin Rumpel, E., & Co. — Traben .	218
Rafch, Otio - Weimar 218	Riedel, J. D Berlin 122	Rumpel, C., & Co Traben .	56
Rafch, Wilh. — Deftrich 57	Riedinger, Aug., & Co Auge:	Rumpf, Carl — Frantfurt a. M. Runde, B. — Bandobef	223
Rasmuffen, Georg — Berlin 145 Rasmuffen, Otto — Berlin 145	burg 100	munde, 25. — Wandsbef	04
Rasmuffen, Otto - Berlin 140	Riedinger, E. A. — Angeburg 134	Ruich, Vietrich — Weimar	218
Raffmuffen, Geerg Unt Duffel,	Riedinger, E. A. — Augsburg . 134 Riefler, Clemens — München . 209	Rufch, Dietrich — Weimar Rufchpler, Paul — Dresten Ruffels, Abolph, Berlag —	64
8 Rather, D. — Leipzig	Rieger, Wilh. — Frankfurt a. M. 124 Rieppel, Marianne, Firma: Fer-	Münster i. B	15
Rathgeber, Jos. — München 134	binand Rieppel — München. 22	Ruths, B.	
Rathje, A., Cohn — Pleen in	Riefch, Otto — Berlin 223	State of Sta	
Holftein 34	Riefemann, Geb Munchen 133		
Ratti, Auguft - Giereng, Elfaß 178	Riefenbuber, Alvis - Munchen. 22	Cachs, Conrad - Eppftein	
Ratti, August — Sierenz, Elfaß 178 Raue, Herm. — Dresten 64	Riek, Maul - Beimar 218	a. Tannus	179
Rauch, Jet. — Munchen 134	Riegler, J. X München 22	Cad, Rudelph — Leipzig Plagwit	38
Raupp, Karl 218	Riffarth, Beint., & Co Berlin 15	Cachfiiche Berbandftoff . Fabrit,	
Rautenstrauch, Wilh Rart-	Ripberger, M. C Dresten 165	R.Ploebn-Radebeul Dresden	181
bäuferhof	Rieler & Co Freiburg i. Br. 165 Ritter & Co Dreeden 34	Cachifcher Ingenieur- und Archi-	101
von Ravenstein, Paul - Rarleruhe 218	Ritter & Co Dresten 34	teften Berein - Dresten	101
Randt, Dr., B. — Hannover 235	Ritter, Caspar - Rarlorube 218	Sachfische (Großh.) Prüfungs-	900
Redattion des Archivs für Gifen-	Ritter, Lorenz - Rumberg 221 Ritter, Wilb. G Dresten 218	anftalt — Ilmenau	193
babnwesen — Berlin 100 Redaftion ber Zeitschrift »Stahl	Ritterahaufen fimil Rarlin 107	Salival, Guteverwaltung -	140
und Eisen« — Düsselberf 100	Rittershausen, Emil — Berlin. 187	Calival b. Chateau , Calins	62
Redtenbacher, M., Frl Karls	Rochlit, E. F. — Berlin 2. 143 Rocholl, Th. — Duffelborf 218	Salemon — Strafburg i. Elf	
rube	Rodhaufen, Ernft - Waldbeim i. 3. 133	Calkforn, C., & Micolai, Y	
Regenbartt, C Berlin 15	Redftreb - Manchenlobra 40	Dresten	87

Geite !	Geite !		Geite
Salhmann, Carl - Renbabeleberg 218	Schleich, Robert — München 218	Scholt, Julius - Dreeden	218
Salzamt, Ronigl. — Schonebed . 76	Schleiffer, Friedrich - Strafburg	Schola Rich Frankfurt a. M.	218
		Schemburg, S., & Göhne -	
Salgmann - Bremen 224	i. Elfaß	Sayementy, S., & Seyne —	
Samhammer, Philipp — Sonne-	Schleißner, J.D., Söhne — Hanau 151 Schlereth, A. — Neustadt a. d. S. 58	, Berlin 88,	202
have 170	241	- date fr m Cu. f. 15	150
perg 170	Schiereth, at. — Remitaet a. e. sy. 30	Schopen & ter Meer - Erefelb	190
berg	Schlefische Buchbruderei, Runft.	Schorer, J. S., A.B., — Berlin Schott, Balter — Berlin	16
Zant Garl Ontaria Constituet	Out a fact the country	Chate Western Western	63+19
Sand, Karl Ludwig — Frankfurt	und Berlagsanftalt vorm.	Schott, Walter - Berlin	223
		Eduatt & Man Jana	• 200
a. M 145	S. Schottländer — Breslau 15, 125	Superi & Gen. — Jena	200
Sander, Fred. St Bofton.	Schlefische Bolginduftrie-Gefellschaft	Schrader, Bertha, Frl Dresden	231
m. 7		C ( 8- 03"A"	1.04
Sander, Fred. S. — Bofton, Maff	vorm. Ruscheweih & Schmidt —	Schrage & Rößing — Plauen Schreiber, Guft. — Dresben	162
Sandler, G Rulmbach 37	Vanamäla 191	Edwallow But Draiban	162
Sunctity of Statistically 31	Langenöls 134	Schrietti Guit. — Dieseen	100
Sattler & Bethge, U.B	Schlichte, S. 28. — Steinhagen,	Schreiber, Rich., & Co Rafchau,	
Ourstinkous Co	00.35.1 20	~ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	105
Quedlinburg 65	Westfalen 36	Sachsen	120
Sanerlander, J. D., - Frantfurt	Schlitz, Joh. — Mainz 61	Schreibmanr. 7 6 - Munchen	.).)
omittanetty J. C., Gennelate	~ 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cartiful Co.	~=
a. M 15	Schlober, Otto - Munchen 163	Schreiner, Anten - Rabburg	
Sauermann, Beinrich - Flens,	Schlottmann & Co Berlin 164	Oberpfalz	170
Surremaining Security - Quenos		Duttplatz	110
burg 133	Schlütersche Buch und Runft.	Schreiner, Joh Munden	-180
Caul, Guftav - Bandebef 64	bandlung (23. Salle) - Altona 15	Schreiterer & Schreiber - Coln	+>+>>
Cunty Onfine - 25unesett 04	ganetung (25. Haue) — attena 1.5	Superiere & Superiore — Com	44.
Dr. Schaal, Engen - Fenerbach	Schmelzer, Ch Murnberg 202	Schroeber, Lista, Frau - Berlin	231
hai Chubbaant 190		Schroeder, Lista, Fran - Berlin Schroeder, 28m., & Co Erefeld	150
bei Stuttgart	Schmelzer, L. — Magdeburg 101	Schroecer, 20m., & Co. — Crefelo	199
Schaar, Georg & - Alltong 101	Schmet, Rudolf - Berzogenrath	Schrödl, Norbert - Frantfurt a. M.	219
The Country of the co	Odjanes State of State general	The state of the s	
Schachinger, Babr München . 218	b. Aachen	Schroter, Willy. — Rarisrube	219
Schaebe, Bernh Berlin-Char-	Schmidt, Robert, & Cie Munchen 179	Schröter, Wilh. — Karlsruhe Schröter, Wilh. — Chrenfrieders.	
Significant Country of the Court	Signification of Steel 2 2 thingen 175	Caretty Long Countievers	
lettenburg 224	Schmidt, A Munchen 224	borf im fachf. Erggeb	125
	Schmidt, Arthur D Leibgig 15	Schrupp, B Ugmannshaufen	50
Schäfer, E. und Sartung, S		Carappi C agmannogamen	100
Charlottenburg 224	Schmidt, C. J Seilbronn 15	Schubart, Emil — Cibenftod Schubert, Mar, — Chemnis Schuberth jun., Frig — Lupzig.	162
Schafer & Saufchner - Berlin . 76	Schmidt, Friedr. Alb Beimar 218	Schubert Mar. Chamile	99
Sugaret & Saufanet - Settin . 10	Saymery Briebt, 210 25eimar 218	Squoetty 22tally - Epening	00
Schäfer, Beinr., Wwe Lauben-	Schmidt, K. S Altena 101	Schuberth jun., Frik - Limia.	16
haim	Schmidt, F. S. — Altena 101 Schmidt, F. E. — Edernforbe,	County WO	910
beim 61	Summer, B. E Carrilotoc,	Schuch, 23	413)
Schäfer, Jof Erefelb 101	Schlesmig Solftein 195	Schuchhardt, Dr., Theodor-Borlit	122
TATE OF THE COLUMN TO I			
Schafer, Morit - Leipzig 15	Schmidt, Georg, & v. d. Elt -	Schudert & Co Murnberg 2. 101.	202
Schaefer, M - Berlin 218			
Schaefer, M Berlin 218 Dr. Schaeffer - Charlottenburg . 122	Schmiedefeld, Kreis Schlen-	Schudt, Joh. Ludwig — Leipzig Schuffner's, S. J., Runftauftalt —	TOT
Dr. Schaener - Charlottenburg. 122	fingen	Schuffner 8, 33. 1., Runitanitalt —	
Schaibbanf, Job Munchen 22	nan Edunist & Trailiary	Warmhara	115
Sujaruganij Jog. — Managen 22	von Schmidt, S., Freiherr -	Mürnberg	110
Schaibhauf, Joh. — München 22 Schaller, Michael — Wertheim	München	Schüler, Mar — Frankfurr a. M.	-219
a Main Mahan Co	Church & Gambe Wantin 200	Schüler, Max — Frantsurt a. M. Schürmann, E., & Co. — Frantsfurt a. M 152.	
a. Main, Baden	Schmidt & Saenfch - Berlin 209	Supermann, e., & ev. — Brants	
Schallmener, Theod. — München 152	Schmidt, Kans 28 Beimar . 218 !	furt a. M	-153
Charles Dantes Carlont 145	Schmidt, Sans B Beimar . 218 Schmidt, Seinrich - Frantfurt	C 4 54 01 00 514	=0
Schaupp, Bernhard - Rarlernhe 145	Schmiet, Heintich — Frantfurt	Schütt, A. — Bühl	99
Schank, F. — Berlin	a. M. Gachjenhaufen 34	Schnit, Friedr Sanan	151
Sujan by 6. Ottom: 210		Caying Britte Sumum	101
Scheel, earl — Capel 187	Schmidt, S., & Gunther, C	Schut, Beinrich — Pforzheim	191
Scheibler & Co Crefeld 158 Schell, Wilhelm - Offenburg 144	Quinia 15	Schnige & Moad - Samburg	114
Cartelle a co citieto 190	triping	Congress read - Sameary	11.1
Schell, Wilhelm — Offenburg 144	Schmidt, 7. C. — Erfurt 65	Schnigmeifter & Quendt - Gotha	177
Catalliana Maribilita Ma	2 4 mily 2 - 4 mm   00 5 mm 4 mm   179		
Schellhorn . Ballbillich, B	Schmiet, Johann — Mutnberg 115	Schüz, Theod. — Düsseldorf	210
Forst 58	Schmidt & Rett _ Glinille 56	Schulein, Gimon — Ellingen	
CA.10 C61. (05.4 10"	Leipzig	ou, min, out out out of the	9.1
Schele, Sophie - Munchen 165	Schmidt, Max 218	(Bapern)	34
Schend, Carl - Darmftadt 178	Schmidt, Mag Walther - Dress	Schuler, S Beilbronn	16
Schenker, Jaques - Dreeben 218	ben at 164	Schultheiß, Albrecht - München	221
	Schmidt, Dotar - Conneberg 176	Edulb & G & Schanchers	
von Schennis, Fr 218	Samety Sout - Southering 176	Schulk, C. S. S Schoneberg b. Berlin	
Sopepp, Anguite, Erl Manchen 231	Schmidt, Theobald - Berlin 180	b. Berlin	114
Schepp, Auguste, Frl. — München 231 Scherer, Bernhard — Trier 56	Commission 6 C le Co m.	Coult Guadhank m m	1.0
Surery Stringaro - Thet 56	Schmieder, C. F., & Co Mee-	Schult-Engelhardt, 2B Berlin	10
Scherer's, Gebr., Papier und Lapetenfabrit, Scherer & Dier	rane 160	Schult, Guft. 21 Berlin	65
Canada Salante Control of Control	C. 4	Cotati man de comment	007
Lapetenfavrit, Scherer & Dier-	Schmitgen, Beorg - Berlin 218	Schult, Marie, Grl Berlin	231
ftein - Bammenthal bei	Schmitt, Gebr., & Bolfer - Bau-	Schulke, 6 21 - Berlin	209
G.A. 16	- dining often a South - Outs	CALL CALL CALL	010
Beidelberg 125	algesheim 60	Schulte, G. A Berlin Schulte, Carl - Duffelborf	219
Scherres, C 218	Schmik, Gran - Strafburg i & 294	Schulg, Johann Georg - Birten-	
Echerres, C	Schmis, Frang — Strafburg i. C. 224   Schmis, Gebr. — Maing 61	July Jeguni Stery - Sittens	150
Scherres, Alfred - Karleruhe 218   Scheuer, Georg Joseph - Jurth	Comin, Gebr Maing 61	telp a. v. ptabe	193
Scheuer, Genra Infonh - Gurth	Schmorl und von Geefelb, Rachf.	Couls, Moris - Berlin	223
in so	Taymett and ben Steletel statell.	The state of the s	7.40
in Bapern	- Sannover 101	Schuly Otto - Berlin	149
Scheurenberg, J 218	Schnard-Allquift, S Berlin . 218 Schnedenburger, R Mublheim	Schulze, Bruno C Ilmenau	
7444 C 614 07 107 000	~ 4 4 01 210		101
Sandau, if. — Cloing 81. 101. 202	Schnedenourger, Dt Muhlbeim	i. Th	191
Schichardt, Rarl - Stuttgart 218	a. d. Donau b. Tuttlingen 154	Coulge, Fr Berlin	225
Called C CO CO	CA C W. C. CONTINGENT 101	7 4 to 014 2 121	107
Superi, B. 28. — Bertin 209	Schnee, S Berlin 221	Smulge, Rich. — Duteburg	101
Schied, F. B Berlin 209 Schier, Frang - Munchen 141	Schneiber, Rud Schwarzenberg	Schulze, Rich Duisburg Schulze, Carl - Berlin	187
Chindian China	Charletty state Characteristing	Straige Cutt - Strill	000
Schierlinger, Beinr. — Burgburg 59 Schiffmann, Mar. Ther. — Munchen 165	(Sachfen) 164	Schulze & Bartele - Rathenow	209
Schiffmann, Mar Ther _ Minchen 165	Schneiber, Rubolph - Barmen . 33		
CALE		Schulze , Naumburg, Paul -	
Schiffmann, Fran Direttor -	Schneiber's, M., Glasmalerei -	Rarlsruhe	219
München 191	Paganahura 144	Schumacher Caul Galting	
München 134	Regensburg 144	Commander, Ratt - Rattets:	
Schiller, Georg - Berlin 145	Schneller, Simeon - Munchen . 134	Schumacher, Karl — Kaifers,	181
Schilling, F M _ Connehere 176	Constanciabula Grath habitate	Schuppan, Buftav - Berlin Schurg, J. R., & Co Cobleng	1.15
Schilling, J. M. — Conneberg . 176 Schilling, Theodor — Nuruberg. 172	Schnigereifchule, Großh. babifche	Canappany Supar - Dettin	1.10
Schilling, Ebeeder - Rurnberg. 172	— Furtwangen 144	Schurz, J. M., & Co Coblena	55
Schillis, Carl - Frantfurt a. M.	Schnigler, Gris - Duffelberf 218	Sechuster (Sayl - Barlin   31	27.7%
Oujung Care Oranifact a. 24.	Summer out - Dufferett 210	Campety Cutt - Ortill 104.	200
177. 180	Schnögnla, Frang - Berlin 145	Schufter, Rud. — Berlin 16. 114. Schwabe, E. — Duffelborf	180
	Cohahan Cahann Garlanda 114	Churche & Danis	910
Schimmal Offer & Sa		Superer C Dupeteett	219
Schimmel, Decar, & Co	Sayouty Johann - Statistage 114		
Schimmel, Oscar, & Co. — Chemnik 101	Schönchen, Leopold - München. 218	Schmalbeimer Brunnen Domfoir	
Chemnig 101	Schofgula, Franz — Berlin 145 Schober, Johann — Karlerube. 114 Schonden, Leopold — München. 218	Schwatheimer Stunnen Gennett	
Chemnis	Schone, Mug., & Müller - Dresten 143	Cordes & Ellgaß — Schwal	
Chemnis	Schone, Mug., & Müller - Dresten 143	Cordes & Ellgaß — Schwal	
Chemnis	Schöningh, Berbinand - Pader.	Cordes & Ellgaß — Schwals	36
Chemnis	Schöne, Aug., & Müller - Dreeden 143   Schöningh, Ferdinand - Paders	Cordes & Ellgaß — Schwal	36
Chemnis	Schöne, Aug., & Müller - Dreeden 143   Schöningh, Ferdinand - Paders	Cordes & Ellgaß — Schwalsheim	36 165
Chenniß. 101 Schimpf, Carl u. Jof. — Offenburg 60 Schindler, Gebr. — Planen . 162 Schirm, E. C. — Bertin 143 Schlabih, A. — Bertin 218	Schöne, Aug., & Müller - Dreeden 143   Schöningh, Ferdinand - Paders	Cordes & Ellgaß — Schwalsheim	36 165
Chemnis   101	Schöne, Aug., & Müller - Dreeden 143   Schöningh, Ferdinand - Paders	Cordes & Ellgaß — Schwalsheim	36 165
Chemnis   101	Schöne, Aug., & Müller - Dreeden 143   Schöningh, Ferdinand - Paders	Cordes & Ellgaß — Schwalsheim	36 165
Chemnis	Schöne, Aug., & Müller - Dreeden 143   Schöningh, Ferdinand - Paders	Cordes & Ellgaß — Schwalsheim	36 165
Chennih. 101 Schimple, Carl u. Jos. — Ossenburg 60 Schimbler, Gebr. — Planen 162 Schimbler, Gebr. — Pertin 143 Schlabig, U. — Vertin 218 Schlangenbad 35 Schleber, Georg — Reichenbach 160 Schleber, Overg — Reichenbach 160 Schlee, Otto, verm F. Septe —	Schöne, Aug., & Müller - Dreeden 143   Schöningh, Ferdinand - Paders	Cordes & Ellgaß — Schwalsheim	36 165
Chennih. 101 Schimple, Carl u. Jos. — Ossenburg 60 Schimbler, Gebr. — Planen 162 Schimbler, Gebr. — Pertin 143 Schlabig, U. — Vertin 218 Schlangenbad 35 Schleber, Georg — Reichenbach 160 Schleber, Overg — Reichenbach 160 Schlee, Otto, verm F. Septe —	Schöne, Aug., & Müller - Dreeden 143   Schöningh, Ferdinand - Paders	Cordes & Ellgaß — Schwalsheim	36 165
Chemnih	Schein, Ang., & Müller — Dresben 143 Scheinigh, Jerbinanb — Pader- born — 16 Scheinleter, Guit. — Karlsruhe — 218 Echönner, Georg — Nüruberg — 181 Schenner, Jean — Nüruberg 152, 177 Schörfe, Alexander — Dresben-U. 34 Scholl & Hillerander — Nübes	Schwarzscher Stinner Combit Certes & Ellgaß — Schwaltheim.  Schwansener, Katl—Jectobn 66.  Schwanhäußer, G., vorm. Großberger & Kurz — Nürnberg.  Schwarzs, N., & Co. — Crefeld Schwarz, Albert — Ravensburg i. Wärttemberg	36 165 172 158 134
Chennih. 101 Schimple, Carl u. Jos. — Ossenburg 60 Schimbler, Gebr. — Planen 162 Schimbler, Gebr. — Pertin 143 Schlabig, U. — Vertin 218 Schlangenbad 35 Schleber, Georg — Reichenbach 160 Schleber, Overg — Reichenbach 160 Schlee, Otto, verm F. Septe —	Schöningh, Berbinand - Pader.	Gerbes & Ellgaß — Schwal- heim	36 165 172 158 134
Chemnih	Schein, Ang., & Müller — Dresben 143 Scheinigh, Jerbinanb — Pader- born — 16 Scheinleter, Guit. — Karlsruhe — 218 Echönner, Georg — Nüruberg — 181 Schenner, Jean — Nüruberg 152, 177 Schörfe, Alexander — Dresben-U. 34 Scholl & Hillerander — Nübes	Schwarzscher Stinner Combit Certes & Ellgaß — Schwaltheim.  Schwansener, Katl—Jectobn 66.  Schwanhäußer, G., vorm. Großberger & Kurz — Nürnberg.  Schwarzs, N., & Co. — Crefeld Schwarz, Albert — Ravensburg i. Wärttemberg	36 165 172 158 134

von Schwarz, J. — Murnberg 173	Gefner, Bermann - Munchen 154	Stephan, Emilie, Frl Rarles
Schwarzenberg, C München . 188	Gehnlein & Co Schierstein 58	ruhe
Schwedel, Seinr. — Winningen . 56 Schwechten, Franz — Berlin 225	Geergel & Stollmeper — Schwäb.  Smünd	Stephanus, S. — Trier 16 von Stetten, Karl — Neuilly 219
Schwechten, G Berlin 187	Goldaufche, Gigmund, Sofbuch-	Stettiner Chamottefabrit, 21
Sameiter, No. — Dupeloot 219	bandlung - Nürnberg 16	vorm. Didier - Stettin 101
Schweiger, Chr., & Sohne -	Self — Berlin	Stettin Griftower Pertlandcements fabrit Eugen Ranter & Co
Schramberg (Württemb.) 179 Schweizer, J. C. — München 154 Schweizer, Magdalene, Frl. —	Commer, Marcus - Conneberg,	Berlin 77
Schweizer, Magdalene, Frl. — Etuttgart 231	Sachsen . Meiningen 229   Sommerfeldt, Dr. — Königsberg	Stettiner Kerzen, und Seifenfahrif — Stettin 123
Schwer, August — Triberg i. bad.	i. Pr 74	Stettiner Mafcbinenban . Aftien.
Schwarzwald	Senderland, Frit - Duffeldorf. 219 Sennenthal & Rlaffte - Berlin 166	Gefellschaft Bulean — Bredow b. Stettin 101
Schweher, E. 28. — München 154 Schwiglewski, A. — Carow 65	Sountag & Löscher — Debichkan 161	b. Stettin
Geriba, C Floubeim 60	Sophienstift — Weimar 233	St. Josef Justitut f. firchl. Kunft,
Sebastiani, Joh. Pet. — Mertels- borf b. Trier 55	Spath, Carl — Kreuznach 55 Spamer, Huge — Berlin 16	Th. Schülter — Coln a. Rh. 22 Stirl, Walther — Loschwitz bei
Sedlmagr, Robert - Munchen 134	Spamer, Otto - Leipzig 16	Dresten 164
Seel, Ab 219	Spangenberg, E. — Berlin 125 Spangenberg, L. — Berlin 219	Stockert, Paul — Fürth 209 Stockmaner, Hermann — Lichten-
Seelig, Emil - Beilbronn 34	Spedhardt, Guftav - Mögelberf	berg 59
Seeling, Chr. Seinr. — Berlin . 225 Seemann, Albert — Bandsbet 64	b. Nürnberg — und Marfels, Carl — Frankfurt a. M 154	Stockneher, Karl — Malich 219 Stocks, Minna, Frl. — München 231
Seemann, Artur — Leipzig 16	Sprierer, Otto - Buhl i. Baben 165	Stöder & Ce. — Leipzig-Plagwig 203
Seemann, E. A. — Leipzig 16	Speiser & Co. — Murnberg. 171, 173	Stoeffler, Wilb. — Pforzbeim 152
Segit & Neibhardt — Fürth 171 Seibel, E. J. — Dresden 63	Spengler, Carl — Crimmitfchau 160 Spengler, Gebr. — Crimmitfchau 160	Stöttner, Jean — Mürnberg 178 Stolbergsches Hüttenamt, Fürftl.
Geidentunstweberei Jofef Chner	Spengler, Gebr. — Erimmitschan 160 Spener, Christian — München 219 Speper & Peters — Berlin 16	— Ilsenburg a. Harz 145
Seibentunstweberei Josef Chner & Co. — Munchen 134 Seibl, Gabriel — Munchen 134	Spieder — Bonn	Stoldt, E. — Wandsbek Mariens 64
Seifert, R. M Dresoens	Spiegelberger, Ludwig — Fürth 2. 171	Stellwerd, Gebr Coln 33
Wurzen 178. 180 Seifert & Klöber — Naila,	Spielter, C. — Charlottenburg. 219	Storf, H. — Mündzen 66   Stok, Paul — Stuttgart 143
Bahern 164, 195	Spier, Ph. Chr., — Trarbach 56 Spinbler, Georg — Sonneberg 176	Stragburger Druderei u. Berlage.
Seiler, Eb Liegnit 187 Seiler, Karl - Munden 219	Spinn, J. C., & Co. — Berlin 3. 21 Spring, Alfons — Munchen 219	anstalt, R. Schulß & Co. — Straßburg i. E 16
Seiler, Karl — München 219 Seih, Anten — München 219 Seih, H	opringer, Julius — Berlin. 16. 101	Strauß, Emil — Bonn 16
Sein, Jul. — Rreiburg i. Baben 143	Staats, Gertrud, Frl.—Breslau 219.231 Stadler, J. M. — Deibesheim. 58	Streder, Constanze — München. 219 Strempel, Elisabeth, Frl. — Berlin 231
Seit, Jul. — Freiburg i. Baben 143 Seit, Otte — München	Stadler, Nicelaus — München . 152	Strigler, Ph Frantfurt a. M. 225
Seift & Leichardt — Afchaffenburg 202 Seik & Seibl — Münden 134	Stabler, Teni — Laim	Streefer, Theo — München 16 Stremeher & Co. — Kenstanz
Seiß & Seibl — München 134 Seliger, Max — Berlin 2. 219. 221	Stabli, Abelf — München 219 Staebler & Uhl — Schwabach 173	188, 237
Senf, Anton — Altona 16 Senff, Wilhelm — Lübeck 22	Stärfer, Hermann — Chemnig 161 Stahl, Fr. — Berlin 219	etremeher, Belene, Frl. — Karls: ruhe
Senberlich, Alfred — Dresten 33. 36	Stahlschmidt, Max — Weimar . 219	Strud, 5 Bilmereborf 221
Sepler, Friedr. — Deibesheim 58 Sepppel, C. M. — Duffelberf 219	Stable und Drahtwerf Reeslau — Roeslau (Fichtelgeb.) 187	Strühel, Otto — München 219 Strumper & Co.— Hamburg 16
Sichel, S., Sohne — Mainz 61 Sichelta, C. B. — Hamburg 187	Stamer, Agnes, Frl Berlin . 231	Stud, Franz — München
Siedersleben, W., & Co. Bernburg 38	Stankiewicz, P. — Berlin 16 Stankien & Beder — Königsberg	Etudenholz, Ludwig — Wetter
Siegel, Ludwig - Ulm a. d. Denau 165	i. Pr 76	a. d. R 101
Siegle & Co. — Stuttgart . 2, 123 Siegert, Huge — Breslau 125	Stard, Censtantin — Berlin 223 Start Ruetgens — Aachen 55	Stüeber, A. — Berlin 143 Stüeben, F. E. — Uhlenhorft 64
Siegfried, A Buftrow i. Medib.	Staffurter chemische Fabrif, borm.	Stüler, Marie, Frl Berlin . 232
Schwerin 135 Siegismund, K. — Berlin 16	Berster & Grüneberg—Staßfurt 122 Staudinger, Alois — München . 144	Stüble, Dr. — Mergentheim 59 Stuhr'sche Buche und Kunsthande
Siemenroth & Worms - Berlin 16	Standinger, C., & Co. Macht. —	lung — Berlin 16
Siemens, Gebr., & Co. — Char- lottenburg 202	Steeg, Dr., & Reuter - Somburg	Stumpf, Gettfried — München . 179 -
Siemens & Salste - Berlin 88. 107.	v. d. Höhr 209	München 145
108, 202, 237.	Stegemann — Berlin 115 Steger, Karl — München 145, 178	von Stumm - Halberg , Freiherr — 55
Siemering, R., Dr. — Berlin 223 Simien, Leonhard — Berlin 101	Stehle, Alois - Munchen 143	Sturm, R Berlin 219
Simm, Franz — Munchen 219	Steiff, Fran — Giengen 232 Steiger — Leutwiß 40	Sturm, Joh. Bapt. — Rudesheim 58 Sturpfopf, Frang — Weimar 219
Siege, Melene, Mrl. — Pierlin 231	Stein & Rofter - Maing 37	Suedes, Paul - Pfergheim 152
Simon, Ludwig — Geb 62 Simon, Gebr. — Wiesbaden 58	Steinbach & Cic. — Malmedh, Rheinpreving 125	Ewidersti, Ph. — Leipzig Plags wis 88. 237
Simon, Wilhelm - Rirn a. d. Mahe 195	Steinemann, 5 - Berlin 993	Speen, Emil - Berlin 209
Simundt, Perch — Berlin 88 Singiger Mosaitplattene u. Thone	Steiner, Abelf — Karleruhe 59 Steiner, S. — Fürftenfelbbrud b.	
waarenfabrit, 216 Gingig	29 cunayen	Zauchnit, Bernhard - Leipzig 16
a. Rh	Steinheil, C. A., & Söhne — 209	Taxameterfabrik Westendarp & Pieper — Hamburg 108
Starbina, Frg. — Berlin . 219, 221	Steinheimer , C. J. B Deftrich 57	Tedlenberg, Joh. C Geefte:
van ber Smiffen — Steglit bei Berlin 65	Steinheuer & Co. — Hanau 152 Steinmes, Frit — Munchen 219	munde
Smith, Fritbjof, Carl - Beimar 219	Steinmeg, Jesef — Munchen 135 Steigner, Dr. Alfred — Dresten 187	Testerpf, Ludwig - Stuttgart 209
Seben am Taunus, Bab 35 Seberg Merg, Josefine, Fran -	Stelgner, Dr. Alfred — Dresten 187 Stenegraphisches Institut, Königl.	Tether, Reinh. — Berlin 125 Teubner — Leipzig 101
Berlin 231	sachs. — Dresten 13	Teutsch, Gustav — Lankau 58

Ceite	Ceite	Geite
Thaeter, Jean - Murnberg 171	Ulrich, F Berlin 219	Better, Louis - Schnigling 171
Eballmaier, Frz. X. — München 141 Ehamm, J. — Berlin 181 Ehanisch, Dr. — Exier	Unberberg - Albrecht, S Rhein-	Betichan . Beiffagfer, landm. Ma-
Thanisch, Dr. — Frier 56	berg a. Nieberrhein	schinenfabriken u. Eisengießerei A. Lehnigk — Betschau 38
Thebens, S. — Lauffen 59	Union, Aft Gef. für Bergbau,	Bieweg, Albert — Chemnis 161
Thebens, S. — Lauffen 59 Theby, Max — Weimar 219, 222 The Lewenball Star Worfs,	Eifen, und Stahl Industrie - Dertmund 77, 78, 107, 108	Bieweg, F., & Cobn - Braun.
The Lewenball Star Worfs,	Dertmund 77, 78, 107, 108	fdwcig 17. 101
2. Cowenthal — Berlin 187 Ibeebershalle, Saline und Bab 35	Union, Deutsche Berlags Gesells	Bieweg, Rebert - Lichtenstein,
Theodorshalle, Saline und Bad 35 Thiel, Cart, & Sohne — Lübeck 179	schaft — Stuttgart 16 Unter Oder, Gruft — Mortheim 152	Callnberg b. Chemnik 164 Bigelius, Victorine, Frl. — Karls,
Thiele & Steinert - Berlin 159	Unterilb, F. 20 Magdeburg. 38	ruhe 231
Thiemann, B., jun. — Stelp	16haft — Etuttgart 16 Unter Eder, Erust — Pferzheim 152 Unterilp, F. W. — Magdeburg 38 Uphues, Jos. — Wilmersdorf 223 Urbanet. Joh. & Co. — Frank	Billeren & Boch - Mettlach und
i, Penneru 122	Urbaned, Joh., & Co. — Frants furt a. M	Mergig (Rheinpreußen) 3. 134. 141
Thiemt, A. — Hellenberf, Sachsen 164 Thierbach, Rich. — Stelberg a. H. 219	jutt a. 24	Bittali, Otto - Offenburg i. Baben 143 Bolder, Bernh Groß Tabarg. 180
Thiersch, A. — München 225	Bablen, Frg Berlin 16	Bolder, S Berlin 219, 222
Thomas, Abeli - Berlin 145	Baldenberg, P. J. — Worms 61 Bandenheef & Ruprecht — Get-	Bölfer, Julius - Eifenberg, Sachjen-Altenburg 195
Ehomas, Armin, & Co. — Berlin	tingen	
Thomas, Gebr — Münden 37		Bollet & Rachbolt — Samburg 135
Thomsen, 5 Lübed 108	Banvelgem, Guft. — Trier 56 Bantier, B 219	Bogler & Kachholz — Hamburg 135 Bogt, Leonhard — Memmingen. 22
Thenwaarenfabrif ber Magbeburger	Belhagen & Rlafing - Bielefeld	Bogte, Ferd., & Co Berlin . 135
Bau. & Ereditbant (D. Du.	u. gripzig	Boigt, Bernh. Fr. — Weimar 17. 101
vigneau & Ev.) — Magdes	Renner, Chr. — Ric o Seitle 62	Beigt, Carl — Berlin 145
burg	Betten, Wilh. — München 219 Benner, Chr. — Bic a. Geille 62 van Benrooh, Otto — Ruppurr	Boigt, Georg Martin — Dresten 164 Boigt & Sochgefang, Inh. R.
Ihurmer, Gerb Meißen 187	t. Zacen 145	Brunnee — Gettingen 209
Thum, Jos. — Revelaer t. d.	Berband ber Dampffessel gleber-	Beigtlanber & Gobn - Braun.
Rheinpreving 22 Thumann, P. — Berlin 219	wachungs Bereine — Brestan 101 Berband ber Pferbezuchtvereine in	fchweig
Thumbart, Joseph - Munchen . 187	ben holfteinischen Marfchen 39	Boldmar, F Leipzig 17
5 tebe, 21 no. — 25erlin	Berein chemischer Fabriten -	Bolfert, S., Frau — Schöneberg bei Berlin 232
Liefenbrunner, Georg - München 187	Mannbeim 122	bei Berlin 232
Liesenthal, Osfar — Wandstet. 65 Limm, J., & Co. — Elmshern 64	Berein, Allgem., für beutsche Lit- teratur — Berlin 17	Bollert, J. C. — Lübed 65 Belg, Wilhelm — München 219
Eintenfabrif Lutwigshafen a. Rh. 124	Berein beutscher Ingenieure -	"Ben Saus ju Sausa (Abelf
Toberent, R 223	Berlin	mahn) — Prippig 17
Tobang, Seinr., & Co. — Lobberich 88	Berein zur Beferderung bes Ge- werbesleißes — Berlin 101	Berdermaner, M. — Berlin 223 Bergang, P. — Berlin 219
Tornom, M — Mck	Berein zur Erziehung fchulentlaffe-	Bergang, B. — Berlin 219 Beg, Leep. — Samburg 17, 101
Travers, Frang — Lordy 57	uer armer Mabchen — Berlin 233	
ven Treet, Gustav — München . 144	Berein f. b. Berfauf von Giegers länder Spiegeleifen - Giegen 76. 77	Wachter, M. — Freiburg i. B. 17
	Bereinigung ber Runftfreunde für	Bachtel, D Breslan 38
Treuter, Odear — Sonneberg 176 Trewendt, Et. — Breslan 16	amtl. Publ. b. Rgl. Nationals	Bagemann, Gebr Biesbaben 58
Triebner, Ens & Edert - Bolf- ftebt bei Rubolftabt i. Thuringen 141	Balerie — Berlin 17 Bereinigungs-Befellich, für Stein-	Walbin Suber — Labr, Baben . 195
Eritschler, Winterhalter & Co. —	fohlenbergban — Roblicheid b.	Wagmüller, Mich. — München . 223 Wagner, Carl, jun. — Offenbach 166 Wagner, S. — Darmstadt
Britbenbergbutte bei Gurth	Machen	Bagner, S Darmftadt 225
a. B., Bahern 123	Bereinigung d. Paraffin- u. Mis	Wagner, H., & C. Deves — Perpig 17
Tröger & Co. — Planen 162 Troll & Uhlmann — Cibenfred. 162	neralölfabrifen ber fächf. ethür. Braunfohlenind. — Halle a. S. 76	Bagner, J. — Nürnberg 173 Bagner, Joh. Phil., & Co Mainz 63
Troft, C Berlin 3	Bereinigte Fabrifen chemifch phar-	Bagner, Jefeph — München 37 Bagner, R. — Berlin 17
Trowissch & Gobn - Berlin . 16	mazeutifcher Produtte, Bimmer	Wagner, R. — Berlin 17
Trowissed & Sohn — Frants furt a. D	& Co. — Frankfurt a. M 122 Bereinigte Ultramarinkabrik, vorm.	Bagner, Bilb. Mar - Pirna 65
Erüber, D Beibelberg 153	Leverfus, Beltner & Conf	Balld & Sobne — Berchtesgaben 145 Ballmach, John — Rübesheim. 58
Trubuer, Parl 1 - Etraphura i & 16	Mürnberg	water, w., a Orbit study.
Trübner, Wilh. — München 219 Tschan, Ferd. — Wandsbef 65	Bereinigte Pinselfabriten — Nürnsberg 124. 166	Oppenheim
Tubbede, Frang - Berlin 223	Berrinigte Strebftofffabriten -	Balter, Josef - Offenburg 60
Tübbede, Paul — Beimar 219	Dregben 125	Balther, C Murnberg 225
ven Türcke, Rub. — Dresben 219	Bertaufs. Shubifat ber Kaliwerfe — Staffurt 38. 76	Walther, Sch. — Münden 134 Walther, Frz. — Zeilhof 59
Türf & Pabst — Franffurt a. M. 34 Türpe, Paul — Berlin 223	Berlag ber Fachgeitschrift ber In-	Walther, Louise, Fran — Stuffgart 232
Tüshans und ven Abbema —	duftrie bes Erzgebirges u. bes	Wansleben, Arthur — Duffelberf 219 Warth — Strafburg i. Elf 225
Düffelberf 225	Bogtlandes — Dresten 17 Berlagsanstalt u. Druderei, A.B.	Warth — Strafburg i. Elj 225 Warth, Carl — Stuttgart 59
11ebe, Wilhelm - Berbft 209	(vorm. J. F. Richter) — Sam-	Barthmüller, R. — Berlin 219
11cbe, Wilhelm — Zerbst 209 Uebelader, Jeseph — Ludwigs, hafen a. Rhein 188	burg	Barthmüller, R. — Berlin 219 Bafinger, Unten — München 22
bafen a. Rhein 188 von Uechtrig, Cuno — Charlottens	Berlagsanstalt für Runft: n.Wiffen: schaft, vorm. Fr. Brudmann	Wasmuth, A., & Co. — Ottensen 122 Wasmuth, Ernst — Berlin 17 Wasum, Wilh. — Bacharach 55
burg 223	- Manchen 17	Wasum, Wilh. — Bacharach 55
Uflader's, S., Buchhandl. (C. Selz-	Berlagshaus, Dentiches, Bong &	Wahmuth, A., & Co. — Barmen 122 Weber, Abam, & Co. — Nurnberg 178
brecher) — Altena 16	Ser. — Berlin	Weber, Abam, & Co. — Mürnberg 178 Weber, J. J. — Leipzig 17
von Uhbe, Fris — München 219 Uhlfelber, Ludwig — Nürnberg 34	Berlag u. Erped. b. Zeitschrift »Der Weltmartt« — Berlin. 17	Weber-Luthy, Cb Stragburg i. C. 34
Hihlein & Sottenroth - Beifen-	Berfandt-Burean b. Beftellfalenbers	Websty, Sartmann & Wiefen -
heim	für Buchhändler (W. Fiedler) — Leipzig	Buftemaltersdorf, Schleffen 162
Ullmann, Bernb., & Co Fürth 3. 171	- Leipzig 17 Berfuchsanftalt, Kgl. mechanisch.	Bedefind, Elisabeth, Irl. — Rarle, rube
Ullrich, Emil — Prestau 65 Ullrich, Otto — Werbau 160	technische — Berlin Charletten	rube
auria), One — Werdan 160	burg 99	von Weech, Uta, Frl. — Karlsruhe 232

Ente	Cette		cent
Weger, Ang. — Leipzig 17 Wehr, Ang. — Trarbach 56	Beffel, Ludwig - Duffeldorf 220	Bolhe, Berth Beimar	22
Webr, Ang Trarbach 56	23effety, M. S Samburg 3, 142, 178	Wopfner, Josef - Munchen Worms, Burgermeisterei	200
25thi ang. — Etatoady 50	25t fitti) a. s something 5, 142, 110	250pmet/ Jefel - Mindyen	440
Wehrle, Emilian - Furtwangen	Westermann, George - Braun.	Werms, Burgermeisterei	3)
(bad. Schwarzwald) 154	fchweig	Bonwod, Mag - Breslau	17
Weichberger, Chuard-Beimar 219, 222	Weftfälifche Berggewertfchaftstaffe	Wrede, Beint Luneburg	6
25th/bright/evulto—25thfut 215, 222		25teet, Sent Cuntoning	Q4.
Beidner, J. L., & P Murnberg 171	— Bechum	Wulfnis, Louis - Kirchheim, Dieber Laufis	
Beigel, Anton - Munchen 145 Beigel, Guftav - Leipzig 17	Beftphal, Guft. — Berlin 3 Beftphal, Louis — Berlin 3. 21	Nieber . Lanfik	195
Beigel, Guftar - Leipija 17	Beftphal, Louis - Berlin 3. 21	White Toller & C. O. O. O.	100
Everiget, Suffav — Leibtig 17	Belipoul, coms — Betim 5. 21	Wunfche, F. Ang., & Cr Lebau	TOU
Weibrauch, Louise - München 165	Beftphal & Reinholb - Berlin 135	23urttembergiiche Harmonifazikaz	
Weihrauch, Leuise — München 165 Weite, R. Staffurt 101	Begel, Thetla, Frl Rubolftabt 232	brit. Ch Beig - Troffingen	
90 H 61 L Carte 20 90	mana (St. Dulature DO2	(m) = the first	105
Weil, Gebr Freiburg i. B 36	Beufte, Ch Duisburg 203	(Wirthemperg)	194
Weil, Samuel — Landau 58 Beill, Michael — Wefthpfen 62	Wer & Gobne - Chemnis 161	brif, Ch. Weiß — Troffingen (Württemberg)	
Weill, Michael - Westbofen 62	Benermann, Mich. — Bamberg 37 Biebe's Papierfabrit — Rofenthal,	- Stuttgart	- 59
so its a distribute 25th of the 25th	Solvers and State on State	on a c o o o	10
Beilbach, Luftfurert 35	291ede s Papierfabrit - Rojenthal,	Whit, C. E. — Frankfurt a. M.	12:
Beinbaufchule, Rgl Beineberg 59	Reuß j. L	Buft, C. E. — Frantfurt a. M. Wulff, Abolf — Bahreuth	135
Weinberg - Sigader, Kuranftalt 35	Wiegandt & Grieben - Berlin . 17	Wuppermann & Co Amberg	
25thetty officery statument 30	mit to other - Strin. II	competition & co. — sturbery	177
Weinbler, Wilh., & Co Planen 162	Wielandt, Manuel - Rarlernhe 220	(Bapern)	16
Beingartnergefellichaft-Seilbronn 59	Wiesenthal, Schindel & Rallenberg	Burgener Runftmühlenwerfe und	
Weingartnergefellichaft - Dedar-	- Waltersbaufen i. Thur 177	Bisquitfabriten borm. F. Krietich	
		Disquitjuvetten voem. J. sectetju)	-
fn(m	Biedemann — Berlin 134	- Burgen, Cachfen	35
Beingartnergesellschaft - Unter-	Bigand, Otto - Leipzig 17	Burgener Teppich = u. Belour-	
türtbeim 59	Wildbreit, Carl - Augeburg 195	fabriten — Bertin 3.	165
	mais 6- a mag times and 199	partition — Ottom	007
Weinert, Johann — Berlin 88	Bith & Co Pforgheim 152	Bywiersti, Michel G Munchen	220
Weinhold, Bertha, Frau - Schmie.	Bild & Beffel - Berlin 178		
beberg i. Schleffen 232	Bilde, Gebr Billingen (bab.		
on the contract of the contrac		0	oe:
Weinzierl, Frang Xaver - München 195	Schwarzwald) 154	Bad, Camilla, FrlStuttgart	
Weis, Rarl - Raiferstautern 179	Wilbenauer, F. X München. 154	Babn, G., & S. Baendel-Rirchain	
Weishaupt, Senriette, Frau -	Wilfe, C. G. — Guben 164	Bapf, Theodor — Berlin	
consumpty Stuttette Stute -		Sapir Street - Settili	7 200
Mündhen 165	Willrader, Ludw München 220	Bausmer, A Dangig	158
Beishaupt, Bicter - Munchen . 219	Dimmel, P., & Co Berlin 3. 76	Beichnungefommiffion ber »Butte«	
Beigbach, Felig - Glauchau 164	Wimmer, Rud Berlin 220		101
Southfully Mill - Olumbul 104	25thinet, 5thb. — Settili 220	- Berlin Charlottenburg	101
Weißbach, Robert - Dresten 63. 64	Bimmer & Rieth - Pfergheim 152	Beiller, Paul - Munchen	148
Weißmann, J. G. — Schweinau	Wind, Johann - München 223	Beiß, Karl - Jena	209
	Wind, Johann — München 223 Wind, Joseph — München 145	Beitidrift Gludauf - Effen	
b. Nürnberg 107	25the/ Jujepy - Zithingen 145		41
Weithafe, R., & Co. — Poegned,	Winderhalder & Hofmeier — Neu-	Beitichrift f. d. Berg., Butten. u.	
Sachsen-Meiningen 195	ftadt i. Baden 154	Salinenwefen - Berlin	101
Welb - Frankfurt 225	Bindler, S. — Berlin 181 Binhart, J. — Munchen 143	Beiger Maschinenfabrit und Gifen-	
2010 — Munifutt	whitery so. — Settin 101	Beiger Majahmenjaben und Gifens	-
Welle, Sohn, Joj. — Schapbach 36 Wellmann, Dr. — Altena 180	Winhart, J. — Munchen 143	gießerei — Zeiß	76
Wellmann, Dr Altena 180	Winter, Chriftian - München 145	Bellftoff , Rabrit - Balbhof bei	
Welte, M., & Cobne - Freis	Winfler, Chr., & Cobn - Fürth 172	Manuhaim	17
will be orbit - but	with the court of	2. Callingerial	
burg i. B 187	Wintler, C Colmar 225	Bernin, Co Darmftadt	17
Welter, S Leipzig u. Paris . 17	Binfler & Rütt — Kürth 172	Berremer, F Pforgbeim	152
von Weltien, B Darmftadt 224. 225	Mintler & Galin - Rochlit 160	Settner Mohr - Mmhara	88
Bench E. — Berlin 223	contint & Court - Steamer 100	Strintly Ottel. — timetig	CC
Wend, E Berlin 223	Wintler & Rütt — Jürth 172 Winfler & Sohn — Rechlit 160 Winter, Ed., & Co. — Pforzheim 152 Winter, Jof., Ww. — Ranenthal 57	Zerremer, fr. — Pforzbeim Zettner, Gebr. — Amberg Ziegler, Friedr. (vorm. Dr. A.	
Wenbelburg, L., Frau — Berlin 232	Winter, Jos., Ww Rauenthal 57	Biegler) - Freiburg in Baden	229
Renderath, Genra - Caffel 123	Winterberg von Baber, Fran -	Diegler, Freihr non - Mirchurg	50
Benderoth, Georg — Caffel 123 Bendt — Berlin 65	Contracting our Super Juni -	Singific Stripe. Ven - 25 degrang	150
winer — within	Rarlerube 232	3iegler) — Freiburg in Baden Siegler, Freihr. von — Würzburg Sieher, Ottmar — Schwäb. Gmünd Bietlein, Gebt. — Nürnberg.	197
Wengtein, Josef — München 219	Winterhalter, Karl — München . 153	Bierlein, Gebr Murnberg	173
Wenglein, Josef — Munchen 219 Benig, Lorenz — Berchtesgaben . 145	Winterhalter, Karl — München . 153 Winger & Wecker — Chennig 161		
Mantichar C Mantin 910	Witte Du Cr Wahat 100	Dimmormann & 6t G	150
Bentscher, J Berlin 219	Witte, Dr., Fr Roftod 122 Witter, Eduard - Reuftadt a. d. S. 58	Zimmermann, E. G. — Hanan . Zimmermann, Frau — München Zimmermann, G. — Zirndorf	10.
Bengel, Georg - Samburg 115	Witter, Eduard — Neuftadt a. d. H. 58	Zimmermann, Frau - Munchen	160
Bengel, Otto - Berlin 124	Wittmann, Marie, Frl Reut-	Zimmermann, G Zirnborf	172
Bengel, Otto — Berlin 124 Bengel, Rudolph — Oberstein 153		Bimmermann, Ph Guntereblum	60
25thery Statesty - Obttetta 135	lingen 232	Zimmermann, py. — Sumersonun	00
Wepfer, Guftav - Wafferalfingen,	Bittum, Albert - Pfergheim 152	Bimmer's, U., Berlag - Stuttgart	17
Württemberg 107	Bittwer, R Stuttgart 101	Binnborf, J Baumbach bei	
Berberiche Fruchtfaft - Prefferci 2c.,	Wittgad, Emil — Gotha 177	6 ahlan	180
		Coblens	100
W. Hühne — Werder 63	von Wodrinowsti, Binceng -	Bigmann, Friedr Wiesbaben	143
Berndl, R. R Leipzig 181	München	Bir, Louis, & Gobne - Gaar-	
von Werner, A Berlin 220	Wöhler, Couard - Cowab. Gmund 152	brüden	105
		Penden	100
Werner, A. — Flonheim 60	Bolfl, Berm Ronftang i. Baden 154	Beller, Eugen - Munchen	22
Werner, Abolf Fr Schmal.	Worner, August - Rappelrobed . 36	Boff, Alfred - Munchen	220
falben i. Thur 180		Born & Angmann — Augeburg.	
00	Wolf, Barbara, Frl. — München-	gern & angmunn - angsburg.	
Berner, E Billingen (bab.	Menhausen 22, 232	Bichille, Gebr Großenhain	100
Edwarzwald) 154	Bolf, Guftav — Leipzig 108	Buber, J., & Cie Rirbeim,	
Werner, Frg. P Munchen 22, 135	Bolf, 5 Berlin 143	Dber : Elfaß	195
00 min Cuit - 22, 100	00 15 00 00 - 5 to 00 00	O to C C Col	150
Werner, Fris 220	Wolf, R.—Magbeburg, Budan 38. 88	Buder & Co Erlangen	172
Werner & Pfleiberer, Cannftatt 38. 101	Bolff, Kelir — Berlin 225	Rugel, Deinrich — München	220
Berner, Jul Leipzig 17	Bolff & Gtaferfeld - Berlin 164	Omara Juling Otta _ Traikara	
me company	Total Competent - Dettill 104	Swarg, Julius Otto — Freiberg,	900
Werner, E Munchen 17	Bolfrum, Fr Duffelberf 17	Sachten	203
Bernber, Gebr Nierstein 61	Wollenweber, Couard - Munchen 153	3wißler, Julius (E. Solle's Nachf.) — Wolfenbuttel	
Bertheim, Louis - Frantfurt a.M. 88	Boller, Friedr. Chregott - Stoll.	- Malfenhuttel	17
West simon Gringish Char	Land Jenet. Cheigen - Othir	Out to be for Charles	
Wertheimer, Beinrich, Cobne -	berg 161	3ppen, van ber, & Charlier -	
Rippenheim, Baben 36	Bollermann, 5 Braunschweig 17	Coln . Dent	107





Die

Doppelschrauben - Schnelldampfer



# Hamburg - Amerikanischen Packetfahrt - Actien - Gesellschaft

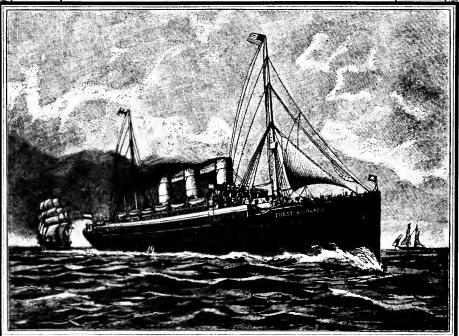


sind die **grössten** und **schnellsten** Schiffe unter deutscher Flagge.

Dieselben werden den Besuchern der Welt-Ausstellung in

# CHICAGO







sowie allen anderen Reisenden nach Amerika ganz besonders empfohlen.

# Oceanfahrt ca. 6 Tage.

Die Dampfer sind unübertrefflich in Bezug auf Schnelligkeit, Sicherheit und Bequemlichkeit.

Haupt-Agenturen der Gesellschaft umstehend.

BACHOHGACHOHGACHOHGACD





# Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Actien-Gesellschaft

und die Vertreter derselben ertheilen über alle in Betracht kommenden Fragen bereitwilligst Auskunft und verausgaben

# directe Fahrkarten nach Chicago

und allen anderen Eisenbahn-Stationen der Vereinigten Staaten.

## Haupt-Agenturen

## Hamburg-Amerikanischen Packetfahrt-Actien-Gesellschaft:

BERLIN:

M. Apel, Unter den Linden 21. Aug. Langer, Platz vor dem Neuen Thor la.

Mahler & Pictsch, Invalidenstrasse 121.

BADEN - BADEN:

G. Müller & Co., Sophienstrasse. BRAUNSCHWEIG:

J. E. Scheele & Co., Bohlweg 5.

BREMEN:

Carl Joh. Klingenberg.

BRESLAU:

Berthold Lessenthin, Graupenstrasse 9.

COELN a. R.:

Hermann Lindemann, Thurnmarkt 44.

DANZIG:

Rudolph Kreisel, Brodbänkengasse 51.

DRESDEN:

Ernst Strack Nachf., Pragerstr. 36. Adolph Hessel, bei der Kreuzkirche 1.

FRANKFURT a. M.: C. H. Textor, Kaiserstrasse 14.

HANNOVER:

Gaffky & Köhler, Georgstrasse 9. LEIPZIG:

Gustav Tiemann, Löhrstrasse 7. F. W. Graupenstein, Gellertstrasse 9.

MAGDEBURG:

Robert Ecke, Jacobstrasse 4.

MAINZ:

J. F. Hillebrand.

MANNHEIM:

Walther & von Reckow.

MUENCHEN:

B. Kalbfus, Promenadeplatz 16.

STETTIN: R. Mügge, Unterwiek 7.

STUTTGART:

H. Anselm & Co., Friedrichstr. 32. Albert Starker, Olgastrasse 31.

ANTWERPEN:

W. Raydt & Co.

BRUESSEL:

Thos. Cook & Son.

BASEL:

Rommel & Co., Centralbahnpl. 12. Zwilchenbart, Centralbahnpl. 9. GENF:

Thos. Cook & Son.

KARLSBAD:

Gottlieb Lederer.

Rudolf Meyer. Böhmische Escompte-Bank.

PRAG:

Schick & Rosenbaum, Wenzelplatz 15.

WIEN:

Russel & Co., I Franz - Josefs-Quai 1a.

Schenker & Co., Schottenring 3. PARIS:

Broström & Co., 3 Rue Scribe.

HAVRE: Broström & Co., 1 Place du Commerce.

LONDON:

Smith, Sundius & Co., 22 Cockspur Street, S. W., 158 Leadenhall Street, E. C.

PLYMOUTH:

Smith, Sundius & Co., 11 Millbay Road.

SOUTHAMPTON:

Smith, Sundius & Co., Oriental Place 4.

In AMERIKA:

## HAMBURG-AMERICAN PACKET CO.

37 Broadway, NEW YORK. 125 La Salle Str., CHICAGO.







.

GUSTAV RHODIUS

in Burgbrohl am Rhein.

Fabrikation von Carbonaten und Bicarbonaten

purum et purissimum

von Kali, Natron, Magnesia mittelst reiner natürlicher

Kohlensäure. — EXPORT. ...



0.

Ausserdem wurden in Deutschland und Oesterreich seit 1881 noch 350 Koksöfen mit Gewinnung der Nebenprodukte nach ihren Patenten her-

gestellt.

Fabrik feuerfester Steine

beschäftigen sich mit der vollständigen Herstellung von

## Koksöfen

mit und ohne Nebenprodukten-Gewinnung nach ihren bewährten Patenten.

KNIFFLER Mfg. Co., Cleveland, O. 50 Euclid Avenue. HENRY A. WASMUTH, M. E., Philadelphia, Pa. 867 North 40 th Street.

Vertreter:

## <del>\*\*\*\*\*\*\*\*\*</del> E. LEINHAAS, Freiberg in Sachsen

(Inhaber: C. Röhrs)

Giesserei, Maschinenbau, Kupfer- und Kesselschmiede.

Spezialität:

Maschinen u. Apparate für Brennereien u. Spritfabriken u. s. w. neuesten und bewährtesten Systems.

Viele Anlagen Uebersee im Betriebe. Kataloge, Kostenanschläge und erste Referenzen stehen zur Verfügung. Auf der Ausstellung mit einem Destillirapparat vertreten.





# Th. Roenig, Kunst= und Verlags=Unstalt & Hünchen.



Def- und Aquarell-Gemalde-Copien mit Benupung der Obotographie auf Holz oder Leinwand gemalt und autorisitet von den Runstlern Claus Meyer, Toby & Rosenthal, Sabr. Max, Grüßner, Aray, Blume-Siebert, Aau, Lejeune, Munier und vielen Anderen. Auswahl: 2000 Su jets in verschiebenen Größen mit Pendants. Anertennungen aus Künstlere, Kritifere und Liebhaber-Kreisen stehen zu Diensten. Ratalog IM., Junstrationen 2 M., franto.

Feinste Porzellan - Gemälde.

MR Neuheit: Gemalte Wandteller und Tambourins. 😹

Oel- und Aquarell-Porträts nach jeder Photographie bis zur Lebensgröße gemalt. Diesbez. Circular gratis.







Aktien-Sesellschaft, Rulmbach in Bayern.



Mit goldenen Medaillen preisgefrönt in Briissel, Köln, Paris.

aus dem besten Malz und Hopfen erzeugt.

Export nach allen Ländern der Erde.





# urzener Kunstmühlenwerke

# und Biscuit-Fabriken

VORM. F. KRIETSCH WURZEN i. S.

# NACH WIENER UND NACH ENGLISCHER ART.

# Neueste Kunstmühlen.

Erbsenschälerei, Hirseschälerei, Gerstenroll-Fabrik.

Export nach allen Welttheilen.

TAGESLEISTUNG: 200 TONNEN.

0000000000000000000000000000

Prämtirt: Sacausstellung des Schlossergewerdes, Berlin 1889. London 1891, Höchste Auszeichnung: Ehrendiplom I. Klasse. — Bronzene, Silberne, Goldene Medaillen.

## Berliner Thürschließer-Fabrik Schubert & Werth Berlin C., Prenzlauerstr. 41.

Thürschließer

mit Sicherheits Sebel (D. R.P.), woburch die Ehür auch sofort geschloffen werben kann, baber ein für viele Jahre hinauß gut funktionltenber Apparat geschaffen ift. 3 Jahre Garantie

Schloß : Sicherungen D. R. : P.



tonnen in jedem gewöhnlichen Thurichlog mit 2 Schrauben befestigt, auch wieder berausgenommen und zu einem anderen Schlosse verwendet werden, ohne Schlos noch Thur zu schädigen. Mit Dietrich ober sonstigen Instrumenten nicht zu öffnen. Berschiedenheit sehr vielsach. Instrumente greiskourante gratis und franko.

# 

# Gebrüder Hering

in **Königstein** in Sachsen.



0000000000000000000000000000

Zampffägewerke, Solzhandlung

und Soldleistenfabrik.

Verfertigen glatte und verzierte

## Bilder= und Spiegelleisten

von einfacher und reichster Ausführung in Gold, Silber, Kupfer und anderen Metallen, sowie auch echt Eiche und verschiedenen Solzimitationen, polirt und matt.

Anfertigung von Bilderrahmen.

— Sämmtliche Ausführungen in nur prima Waare. —

# Dreßler & Seinemann, München

photographischer Apparate

D. R.-P. und Auslands - Patente. Unerreicht einsache Plattenwechsel-Vorrichtung.

Reu: Shattenfreie Copirklammern.



D. R.-Patent.

Erport nach allen Welttheilen. -

# oerder Bergwerksund Hütten-Derein

# \*

## zu Hoerde in Westfalen



gegründet 1839

liefert:

- A. Sergbauprodukte: Studfohlen, gewaschen Auffohlen und Rofs in vorzuglichsten Qualitäten bei einer Jahresproduktion von 450 000 tons Kohlen und 150 000 tons Kohleneisenstein.
- B. Hochoscuprodukte: weißstrahliges und graues Pubbelroheisen, Gießereieisen (bie besten schottischen Marken übertressend), Bessemer-Robeisen, Moheisen für ben Thomasstahlprozeß, Spiegeleisen, Ferromangan, Ferrophosphor und Ferrosilicium. Jahresproduktion 150 000 tons.
- C. Produkte der Stahlfabrik: rohe und vorgeschmiedete Stahlblode bis zu ben größten Dimensionen und Gewichten, Façonstüde jeder Art und jeden Gewichts, Bandagen, Achsen und Pangerringe.
- D. Walzwerksprodukte aus Elufstahl, Elufeisen und Schweifeisen: Eisenbahn, Pferbebahn, Grubenschienen, Laschen, Unterlagsplatten, Lange und Querschwellen, Kleineisenzeug für eisernen Oberbau, Stabe, Feine und Façoneisen, als la deiene Geschen, Sinnene, Roststabe, Fenstereisen und sonstige Façoneisen, Knüppel und Platinen, Kessel und Schissbleche, Panzerplatten, Schisswinkel und P L Dulbs, Feinbleche, Brücken, Reservoirund Riffelbleche, Orahtbillets und Walzdraht. Jahresproduktion 400 000 tons.
- E. Ticgelschmelze und Stahlfagongiefierei: Stahlgußstüde jeder Dimension und jeden Gewichts aus Tiegel und Martinstahl als: Schiffsschrauben,
  Maschinentheile, hydraulische Chlinder, Grubenräder, Herz und Kreuzungsstüde,
  Orehstühle, Brüdenlager, Kammwalzen, Konverterringe, Walzen sowie Gisenguß
  jeder Art, nach Modell oder Zeichnung, sertig bearbeitet oder roh, Werkzeugstahl in den vorzüglichsten Qualitäten, sauberer und dichter Guß in jeder
  Härte, Chrome, Wolframe und Nickelstahl. Jahresproduktion 25 500 tons.
- F. Produkte der Käderfabrik und der medjanischen Werkstätten: Achsen, Rabsterne, Raber, fertige Rabsabe jeder Art, Bearbeitung der verschiebensten Guß. und Schmiedetheile in allen Größen, Weichen, Orehscheiben, Schiebebühnen, eiserne Streckengestelle. Jahresproduktion 6 000 Rabsabe.
- G. Prefibau und Pangerplattenwerkstätte: Pangerplatten verschiebener Systeme, roh, gefümpelt und adjustirt für Schiffe und Pangerthürme, gefümpelte und gebörbette Resselboben, Quer. und Langträger für Lotomotiven und Wagen, aus einem Stud geprest und Wagenbeschlagtheile jeder Art.
- H. Acffelfchmiede: Gifentonstruttionen und Reffel aller Systeme.
- I. Sabrik feuerscher Steine: Dinassteine für Martinofen, Jaconsteine für Sochofen, Graphit. und Rotstiegel.

Der hoerber Bergmerte, und Sutten Berein bededt einen Hachenaum von 1 1/2 Millionen Quadratmeter und beschäftigt eirea 5 500 Urbeiter (15 600 Familienmitglieber) bei burdichnittlicher Jabresproduktion von rund 500 000 tons. Betriebetraft eirea 46 300 Pferbetrafte.



# Coburger Patent-Rohrkoffer und Möbelfabrik

Rüping, Ludwig & So. Coburg i. Sachsen.

Sertige und robe Koffer aus geflochtenem Bambusund spanischem Kohr; zusammenlegbare Möbel aus Bambus-, Pfesser-Rohr und Holz.

### SPEZIALITÄT:

## 1) Reise= und Musterkoffer

in allen Größen und Gattungen aus geflochtenem Bambus- und spanischem Rohr.

Vorzüge: Absolute Unzerbrechlichkeit, weil nicht geleimt, sondern aus einem Stück gestochten; daher auch durchaus unempfänglich gegen Regen und Hise. Größte Leichtigkeit; gespaltenes Bambus. und spanisches Rohr ist tros größter Sestigkeit sehr elastisch und sehr leicht.

## 2) Zusammenlegbare Möbel

wie ganze Garnituren, bestehend aus Tisch, Stühlen, Sopha, Chaifelongues, Schaukelstuhl 2c.; ferner Betten, Kinderwagen 2c.

Vorzüge: Sehr erportfähig, da zusammengelegt, wenig Raum einnehmend. In Samilie außervrdeutlich praktisch, weil — falls außer Gebrauch — zusammengeklappt, eine ganze Garnitur in eine Ecke gestellt werden kann.

Böchfte Glegang und Dauerhaftigfeit.

Geschützt in allen Ländern. & Düchtige Vertreter gesucht. &



Königl. Bayerische Hoflieferanten.

Weinhandlung und Weingutsbesitzer

in Neustadt a. d. Haardt (Rheinpfalz).  $egin{align} egin{align} eg$ 



# Louis Guntrum

Weinhandlung und Weingutsbefißer



Bensheim

a. d. Beraftraße.

Lager in Ungftein und in Wachenheim, Rheinpfalz. Brundung des Beichafte 1825.

Langjähriger Erport nach Nord- und Südamerika, Meriko, England, Hollandisch : Indien und Japan in Rheinweinen, Rhein : Pfälzer-Mofel- und Bergfträßer Weinen.

Billige Preife. Befte Referengen. Großes Lager.





# RL SCHEEL, CASSE

# IANOS



# aller Systeme und Bauarten.

Export nach allen Welttheilen.

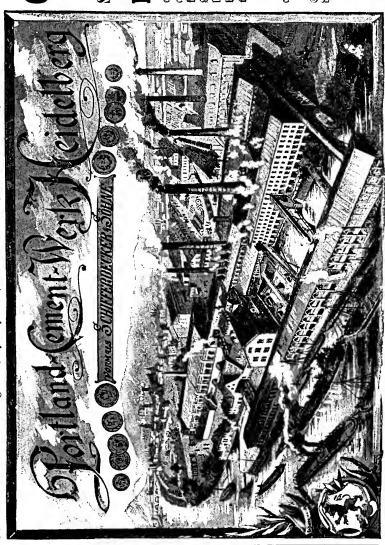
Besondere Bauart für alle Klimaten.

Korrespondenz in allen Sprachen.

Pianos ausgestellt im Industriegebäude, Gruppe 158.

Vertreter in Chicago:

**Henry Detmer**, 109 E. Randolph Str.  **Prämniirt:** Heidelberg 1876, Sydney 1879, Mannheim 1880, Melbourne 1880, Amsterdam 1883.



# Portland-Cement-Werk Heidelberg

Schisserdecker & Söhne

Heidelberg in Baden,

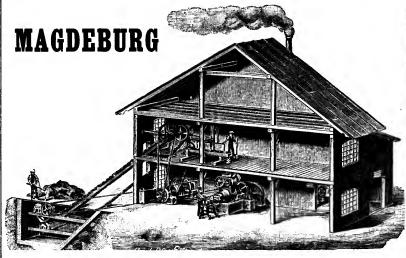
empfiehlt sein Jabrikat von anerkannt vorzäglicher Bindekraft, bei stets gleichmäßiger Dualität und seinster Mahlung, zu Hoch und Wasserbauten, Canalistrungen, Betonirungen, zur Kunststeinfabrikation zu. zu.

Produktionsfähigheit: circa 500 000 Faffer jahrlich,

Bertreten in Den Berinigten Staaten von Nord-Amerika burch die Horren Horebler (\* Co., 71 Wall Street New-York, Sole Agents.

Vertreter für anbere Länber gefucht.

# L. SCHMELZER



empfiehlt als Specialität für

# Ziegeleien

A. **Ziegelmaschinen** eigener Construction, die sich seit 1861 bestens bewährt haben und durch welche aus rohem Thon, Lehm, Cementmasse u.s.w. Voll-, Loch-, Profil- und Verblendsteine in bester Beschaffenheit und Form hergestellt werden.

Ziegelmaschinen neuester Construction mit Compensations-Schuecken

Thonwalzwerke mit Walzen von bestem Hartguss mit abschraubbaren Walzenmänteln, Thonschneider, Bewässerungsapparate, Thonförderwagen, transportable Drehscheiben, Aufzüge, Elevatoren, Fahrstühle mit Luftbremse, Patent L. Schmelzer, Schlämm-Maschinen mit Steinfänger, Falzziegelpressen zu Hand- und Dampfbetrieb, Nachpressen, Mahlgänge, Steinbrecher, Kollergänge, Kugelmühlen, Cement-Schleifmaschinen u. s. w.

- B. Lieferung von Maschinen und Apparaten für Braunkohlen-Pressstein-Fabriken sowie neueste Trockeneinrichtungen.
- C. Erbauuung neuer Ziegelfabriken mit Anwendung der bereits bezeichneten Ziegelmaschinen u. s. w., Trockeneinrichtungen und Brennöfen aller Systeme.

Zu einer neuen Ziegelfabrik ist nur die Hälfte der sonstigen Baukosten und ein Sechstel der Bodensläche erforderlich. Die Fabrikationskosten für Mauersteine u. s. w. stellen sich wesentlich billiger, da weniger Arbeiter erforderlich sind und ein geringeres Kapital zu verzinsen ist.

D. Auf eigener Ziegelfabrik werden gefertigt Mauerziegelm: als Voll-, Loch-, Profil-, Rohbau-, Gewölbe- und Schornstein-Ziegeln, sodann Dachziegelm als Falzziegeln, Kramp- und Firstziegeln.

Auf derselben können mit eingesandten Ziegelmaterialien umfangreiche und sorgfältige Versuchs- und Probe-Arbeiten gemacht werden.

E. Preisverzeichnisse mit Abbildungen, Zeugnisse über gelieferte Maschinen und Arbeiten von hochangesehenen Firmen stehen auf Verlangen zu Diensten.

40 Medaillen, Ehren-Diplome und Anerkennungen.

<del></del><del></del>

### Villeroy & Boch

### Sabriken

### Steingut, Mosaik, Defen, Steinzeng, Aryftall 2c.

Mettlad (Reg. Beg. Trier).

1. Steingut . Sabrit, gegr. 1809. In Forzellan - Steingut: Tafel, Raffee, Thee und Wafch Gefchirre; weiß, aus Elfenbeinmaffe u. aus rother Maffe; bemalt, ein und mehrfarbig bebrudt. In feinem Steinzeug: Erinfgefäße, Bafen u. and. Kunftgegenstände. bitber in niederlandifcher Urt.

2. Mofait Sabrit, gegr. 1869. Mettlacher Mofaifplatten, Banbplatten und Burfelmofait (mufivifche Arbeiten).

Wallerfangen (bei Gaarlouis), gegr. 1789. Beißes, bebrudtes und bemaltes Steingut. Spezialitat: Steingut. Exportartifel.

Dresden (Reuft.), gegr. 1856. Steingut-Gebrauchsgegenstande, weiß u. farbig verziert, für Inland und Export. Bier - Gegenftande: Bilbplatten, Befaße, Figuren u. f. w. mit farbigen Bergierungen jegl. Urt. 28afferleitungs-

Gegenstände für Aborte u. Bafchtifche. Rachelofen , Mantel für Beigforper. Fitelen für Wand u. Beerbbefleibung, fowie Gliefen . Gemalbe.

Septfontaines (b. Lugemburg), gegr. 1767. Gelbes und schwarzes Steingut. Spez.: Braunes Steingut und Roch. gefchirr, fowie hollandifche Wandplatten.

Schramberg (Württemb.), gegr. 1820. Steingut Bebrauchsgeschirre, weiß unb farbig. Bebrauche. u. Runftgegenftaube in Majolika. Muffeln und Chamotte-Steine.

Merzig (Reg. Bez. Trier), gegr. 1856. Terracotta, Barten. und Grab.Figuren, Ban Druamente und Bafen, fpeziell farbige Friefe. Steinzeng Röhren.

Wadgaffen (Reg. Bez. Trier), gegr. 1842. Rryftall, Spezial und Salb-fryftall, geschliffen, gravirt u. guillochirt, weiß u. farbig, sowie farbig überfangen (in boublirten Farben). Krystall und Salbernstall, gepreßt. Kunsterzeugnisse in antifer Art und Farbe.

### Fabriklager:

Berlin C. 19, Rur Strafe 31. — Köln-Ehrenfeld. Obertürkheim bei Stuttgart. - Sannover, Georg. Strafe 33.

### Musterlager:

Samburg, Rener Ball 47, A. Rautertus (auch Exportcomptoir). Leinzig, Ratharinen. Straße 12 II (zur Meffe).

Sits der General=Direktion in Mettlach. =

Begen Duftern, Preisverzeichniffen und Berkaufs Bebingungen wolle man fich an den Bertreter auf ber Ausftellung, Seren Richard forftmann aus Berlin, wenden.



Fabriken in Rheinau (Baden) und Barmen.



TELEGRAMM-ADRESSE: CHEMIE MANNHEIM.

Ammoniak, flüssig, wasser-

- frei kohlensaner
- phosphorsauer
- salpetersauer
  - schwefelsauer
- vanadinsauer

### Arsenic

Baryt, chlorsauer

- kohlensauer
- salpetersauer Barythydrat

Bittersalz

Blei, salpetersauer

Borax Borsäure

Braunstein

Carbolineum

Carbolsäure, cryst.

Carlsbadersalz Chlor, flüssig

Chloralhydrat

Chlorbaryum

Chlorcalcium

Chlorkalium

Chlorkalk

Chlormagnesium

Chloroform

Chlorschwefel

Chlorzink Chlorzinn

Eisen, salpetersauer

Eisenchlorid

Eisenvitriol

Gallussäure

Glycerin

Goldschwefel

Gummi factis

Kali, blausauer, gelb

- roth
- chlorsauer
- dopp. kohlensauer
- kohlensauer

übermangansauer Kalilauge

Kalisalpeter

Kalk, carbolsauer

- dopp. schwefligsauer
- kohlensauer

Knochenkohle

Kohlensäure, flüssig

Kupfer, salpetersauer

salzsauer schwefelsauer

Kupferoxyd

Magnesia, gebrannt

kohlensauer

Magnesit

Magnesiur - Metall

Manganchlorür Manganoxydhydrat

Manganoxydul, borsauer

Naphtalin

Natron, blausauer, gelb

- chlorsauer
- dopp. kohlensauer
- schwefel-
- saner
- schweflig-
- sauer kohlensauer
- phosphorsauer
- salpetrigsauer
- schwefelsauer
- zinnsauer
- unterschwefligsauer

Natronsalpeter Nitritglätte Oxalsäure

Natronlauge

Pikrinsäure

Pottasche, calcinirt

caustisch

Pyrogallussäure

Salmiak

Salmiakgeist

Salpetersäure

Salzsäure Sauerstoff, comprimirt

Schellak

Schwefel

Schwefelmilch

Schwefelantimon

Schwefelbaryum

Schwefeleisen

Schwefelkalium

Schwefelkohlenstoff

Schwefelnatrium

Schwefelsäure

Schweflige Säure, wasserfrei

Strontian, kohlensauer

oxalsauer

salpetersauer

schwefelsauer

Tannin

Thonerde, schwefelsauer

Wasserglas

Wasserstoff, comprimirt

Wasserstoffsuperoxyd Weinsteinsäure

Zinkoxyd

Zinkstaub Zinkvitriol

Zinnsalz

Chemisch reine Präparate. - Chemisch reine Mineralsäuren.



### M. WELTE & SÖHNE,

FREIBURG IN BADEN.

### Orchestrions mit Notenblättern.

(Pneumatisches System; patentirt in den meisten Ländern.)

Spezialität:

### Cottage-Orchestrions

in verschiedenen Grössen, mit feinster Symphonieund Konzertmusik etc. für

Privatsalons.

### Konzert-Orchestrions,

eingerichtet für Gewichtoder Motorbetrieb.

※※

### Wesentlichste Vortheile des neuen Systems:

Grösste Präzision des Spiels.

Längere Spieldauer als Stiftwalzen.

Geeignet für Jedes Klima.

Mässiger Preis der Musik. (60% billiger als Stiftwalzen.)

Successive Erweiterung des Programmes ohne erhebliche Kosten.

Keine entstehenden falschen oder fehlenden Tone.

### Leichte Handhabung der Notenblätter.

Geringer Platzverbrauch derselben.

Bequeme und billige Bezugsweise neuer Musik.

Illustrationen und Preislisten gratis und franko.



<u></u>

Cott: Orchestrion No. 1 (Renaissance).



Carlswerk, Mülheim am Rhein.

Katalog: Elektricitätsgebäude. Abtheilung J. Sammel-Ausstellung auf dem Gebiete der Elektrotechnik.



Wichtige neue Erfindung der Firma Felten & Guilleaume:

### Patent-Telephonkabel

(D. R.-P. No. 65311, Am. P. No. 483,285)

mit Papier-Isolation und Lufträumen, äusserst geringe Capacität (weniger als 0,05 Mikrofard per Kilom.



ENGROS. ж \* \* \* \* \* EXPORT.

### Dr. GRAF's mehrfach preisgekrönte und patentirte Schuppenpanzerfarbe

allein hergestellt von

### Dr. GRAF & Co.

### Chemische Fabrik BERLIN S. 42

Brandenburg-Strasse 23 Telegramm - Adresse: "Ozonpatent Berlin".

Höchste Auszeichnung.



Leipzig 1892.

Langjährig als sicherstes, völlig giftfreies Rostschutzmittel bewährt. Amtlich geprüft und bestätigt durch die kgl. mechan.-techn. Versuchsanstalt Berlin-Charlottenburg, Grossherzogl. Badische Landes-Gewerbe-Halle Karlsruhe etc. etc.

Wetterfest, beständig unter Wasser und als Innenanstrich für Dampfkessel. Unveränderlich durch Schwefelwasserstoff, Ammoniakwasser, verdünnte Säuren und auf erhitzten Eisenkonstruktionen. Schützt selbst schon angerostete Gegenstände vor Weiterrosten.

Deckkraft: siebenfache von Mennige; Materialkosten: zweisiebentel so hoch als Mennige; Trocknung: zweieinhalb mal so rasch als Mennige.

Siehe Centralblatt der Bauverwaltung, Engineering News, Deutsche Bauzeitung, sowie die wichtigsten Fachschriften des In- und Auslandes.

Eingeführt bei Eisenbahn- und Wasserbauerngetunt Der Eisenbaum- und Wasserbau-verwaltungen, Berg-, Hütten-, Gas- und Wasserwerken, Eisenbauanstalten, chem. Fabriken, Brauerelen, Brennerelen, Zucker-fabriken, Schlacht- und Viehhöfen, electr. Accumulatorstationen etc.

Siehe auch Seite 89 des Inseratenanhangs und Seite 121 des Kataloges.



### G. Polysius

Dessau (Deutschland)

### EISENGIESSEREI UND MASCHINEN-FABRIK

liefert:

### Einrichtung und Umbau

von

Portland-, Roman- und Puzzolan-Cement-Fabriken.

Gyps-, Schwerspath-, Chamotte-, Schmirgel-, Dünger- und Thomasschlacken-MÜHLEN.

Mahlgänge, Kollergänge, Steinbrecher, Kugelmühlen, Walzwerke, Siebe, Transportschnecken, Transportbänder, Becherwerke, Krahne, Winden, Aufzüge.

### Transmissionen:

Wellen aus Eisen und Stahl, — Lager mit Kugelbewegung, Lager mit Roth- oder Weissgussschalen. Kammlager, — Klemmkegel-, Scheiben- und Schalenkupplungen.

### Reibungskupplungen

D. R. P. 16952 u. 43806.

Riemscheiben, Hanf- und Drahtseilscheiben.

- Riemenweichen -

D. R. P. 41791, 54553 u. 66780.

### Dampfmaschinen.

Eincylinder-, Verbund- und Zwillingsmaschinen mit zwangläußger Ventilsteuerung, sowie Schiebersteuerung.

### Johann Schaefer Söhne, maschinenfabrik

ABTHEILUNG 1:

Brauerei- u. Mälzerei-Sinrichtungen.

Lieferung der einzelnen Maschinen und tompleter Anlagen nebft Bauplanen. ABTHEILUNG II:

Dampfmaschinen, stationäre bis 250 Pferdetraft.

Wafferpumpen.

ABTHEILUNG III:

Schiffselevatoren

jur Sorderung von Ries, Erde ac. für Siuf., Safen. und Ranalbauten.

Aufzugmaschinen





### AUG. KLÖNNE





Bau completer Gasanstalten.

Gasapparate und Retortenöfen. Gasometer- und Brückenbauanstalt.

Anlagen für Bergbau u. Aufbereitung.



0



### JOHANN HOFF'S Malz-

für Reconvalescenz, Verdauungsbeschwerden,
Appetitlosigkeit etc.

Johann Hoff's Malz-Extract-Gesundheitsbier

Johann Hoff's Malz-Extract-Gesundheitsbier

mit Eisen

Johann Hoff's Malz-Gesundheits-Chokolade

Johann Hoff's Malz-Gesundheits-Chokolade

mit Eisen

Johann Hoff's Brust-Malz-Bonbons

Johann Hoff's concentr. Malz-Extract mit und ohne Eisen.

### Johann Hoff,

Königl. Hoflieferant.

Berlin, Wien, Paris und New-York.

Alleinige Agenten für die Vereinigten Staaten: Eisner, Mendelson & Co., New-York.



Augsburg

Fabrik von Laubsägen für Holz-, Hornund Metallarbeiten, Marketeriesägen für Holzschnitzereien. Bandsägen, Metallsägen mit verjüngtem Rücken, Bogensägen für Mechaniker und Schlosser. feilen für Holz- und Metallarbeiter, Fräsen für Metallarbeiter, Drillbohrer-Einsätze,

Pabrikzeichen.



Eingelragenes

in Bayern.

Metallspiralbohrer. Zugfedern für Regu-latoren, für Uhren aller Systeme: Pariser, Schwarzwälder, Wiener, Amerikaner u. s.w., für Musikwerke und Telegraphen - Appa-rate. Taschenuhrfedern aller Arten: Cylinder, Anker, Patent Lever, Spindel, Amerikaner. Amerikaner.

• Gegründet 1836 • 300 Arbeiter • Betriebskraft 100 HP. •

Prämien: London 1862 und Paris 1867 (ehrenv. Erwähn.), Ulm 1871 (Fortschrittsmedaille), Wien 1873 (Verdienstmedaille).

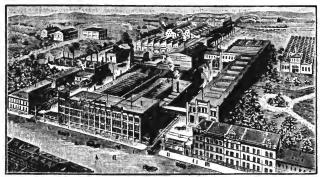
Vertreter: EITEL BROTHERS. 269 Dearborn Street, Chicago. 

Prämien: Nürnberg 1882 (goldene Medaille), Nürnberg 1885 (silberne Medaille), Augs-burg 1886 (Ehrenmedaille).

### in Magdeburg-Buckau.

Bedeutendste Locomobilfabrik Deutschlands.

pound-Dampfmaschiner Hochdruck - und



Röhren-Dampfkesse

Locomobilen mit ausziehbaren Röhrenkesseln von 4-200 Pferdekraft,

sparsamste, leistungsfähigste und dauerhafteste Betriebsmaschinen für Landwirthschaft und jegliche Betriebe der Klein- und Grossindustrie.

In der Ausstellung befinden sich 4 Wolf'sche Locomobilen, drei Stück in der Haupt-Maschinenhalle (davon eine in Betrieb) und eine im Landwirthschaftsgebäude.

### Prämiirt:

1844 Berlin. 1854 München. 1855 Paris.

1867 Paris. 1873 Wien.

1879 Sydney.

1880 Melbourne.

Sydney u. Melbourne: Verdienstmedaille 1. Kl.

### Gademann &

Schweinfurt a.M., Bayern.

Gegründet 1792.

Fabrikanten von Zinksulfidweiss, Lithoponweiss, Bleioxyd, Porzellanfarben, Goldsalz, Glanzgold, Brillantgold, Schweinfurtergrün.



00 mal so süß wie Zucker!

Saccharin

ist das beste, gefündeste und billigfte Versügungs. und Konfervierungsmittel für haushalt und Induftrie.

ist vorzüglich jum Versüßen von: Rompott, Saccharin Obstmue, Fruchtsäften, Bowlen, Milch und Roft für Rinder und Genesende.

Saccharin itt der einzige Celag in Tagenleiden, Gicht ac.

findet vorteilhafte Unwendung in der Brauerei, Saccharitt Wein-, Liqueur-, Limonaden-, Fruchtsaft-, Konferven-, Mostrich- und Bistuit-Sabritation.

Gebrauchsanweisungen und Proben durch

### List & Co.

Saccharin-Sabrit Salbke-Westerhüsen a. d. Elbe

Proving Sachsen (Deutschland)

ober beren

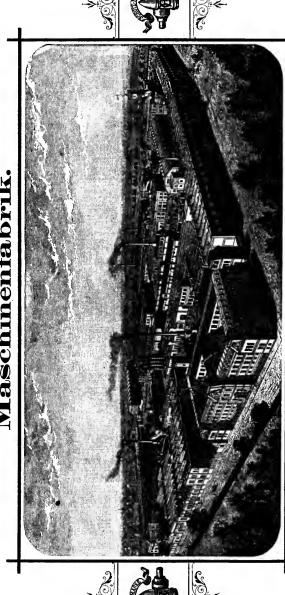
General Dertreter für die Verein. Staaten von Nordamerita: Schulze = Berge, Roechl & Movius New-Yort, 79 Murray Street.

Vertreter für Chicago:

E. C. Pruffing & Co. lim., 34 Wabash Avenue.



Eisengiesserei – Stahlgiesserei Maschinenfabrik.



1100 Arbeitsmaschinen, 10 Dampfhämmern (grösstes Bärgewicht: 180 Ctr.), 14 Cupol-Oefen, 29 Tiegel-Schmelzöfen. Tägliche Leistungsfähigkeit: 4 500 Ctr. Gusswaaren. Das Werk arbeitet mit 65 Dampfmaschinen von zusammen 1864 Pferdestärken,

# Haupt-Specialitäten:

### Kriegsmaterial.

Munition: Geschosse jeder Construction und jeden Kalibers, als gusseiserne Wand- und Ringgranaten, stätherne Wand- und Fanzergranaten, Sprenggranaten, Hartgussgranaten. — Gusseiserne Shrapnells, stätherne Bodenkammer - Shrapnells. – Kartätschen. Patronenhülsen. Fertige Patronen für Schnellfeuer-Kanonen. Zünder für Granaten und Shrapnells. Kartuschen für Schwarzeulver und rauchlosen Phiver.

Kanonen u. Haubitzen: Schnellfeuer-Kanonen und Haubitzen mit Gruson'schem Keilverschluss für Feld-, Gebirgs-, Fesungs-, Belggerungs-, Küsten- und Marine-Artillerie. Kanonen und Haubitzen mit Schraubenverschluss.

Mörser: Feldmörser, Kugelmörser aus Hartguss.

Laffeten, Protzen und Munitionswagen: Feld-Laffeten für Kanonen, Haubitzen und Mörser. Gebirgslaffeten und zerlegbare Laffeten für die Kolonien. Laffeten für Belagerungs- und Festungsgeschütze. Schiffslaffeten. Minimalscharten-Laffeten verschödenen Systems.

Panzerlaffeten, Panzerthitrme n. Beobachtungsstände:
Fahrbare, versenkbare und gewöhnliche Panzerlaffeten (System Schumann). — Panzerungen eigener, patentirter Construction aus Hartguss, Stahl, Schmiedeeisen und Verbund-Metall, als Panzerstände für Mörser; fahrbare, versenkbare und gewöhnliche gepanzerte Beobachtungsstände; Brustwehren; Geschützstände. Öffene und gedeckte Batterien, Halbthürme, Drehthürme, ganze Panzeranlagen und Panzerforts.

Maschinen und Apparate zur Herstellung von Sprengpulver, Jagdpulver und allen Sorten Militärpulver.

Special-Maschinen und -Apparate zur Herstellung der rauchschwachen Pulversorten.

Vollständige Einrichtungen von Pulverfabriken.

Vollständige Einrichtungen zur Herstellung von Schiessbaumwolle.

## Erzeugnisse der Civilindustrie.

Erzaufbereitungs Anlagen: Specialapparate für Schlichaufbereitung, insbesonder Elmichtungen zur Feinkorn. u. Schlammaufbereitung, insbesonder Elmichtungen zur Feinkorn. u. Schlammzur Gewinnung der Erze nach Oberbergraft Bilharz, Freiberg, Anlagen zur Gewinnung des Goldes aus dem Erzen (Läszlő-Patentamalgamatorn). Einrichtungen zur Silber-Gewinnung nach dem Francke'schen Amalgamations-Verfahren. Einrichtungen nach dem Siemens schen elektrolytischen Verfahren der Kupfergewinnung direct aus den Erzen.

Zerkleinerungsmaschinen jeder Art: Patent-Kugelmühlen mit stelger Ein- u. Austragung, Excelsior-Schromühlen, Steinbrecher, 'Walzenmühlen, Kollergänge, Glockenmühlen, Schleudermühlen, Mahlgänge u. s. w. — Patent-Mischmaschinen.

Vollständige Einrichtungen für Gement, Chamotte, Schmirgelund Dügerfabriken, Gyps., Trass., Schwerspatt., Knochen- n. Oel-Mihlen. Hydraulische Pressen, als Oelpressen, Räderpressen, Geschützrohrpressen, Bleirohrpressen, Kabelpressen (System Huber) u. s. w.

Hebezeuge und Krahn - Anlagen für hydraulischen und Dampfbetrieb. Hydraulische Winden und Spills. Schiffshebevorrichtungen.

Gasmotoren, Patent Sombart.

Kaffee-Schül- u. Polirmaschinen (System Anderson), Zuckerrohrwalzwerke.

Bedarfsartikel für Eisenbahnen, Strassenbahnen, Gruben- u. Fabrikbahnen. Hartgussartikel, insbesondere arbeitende Theile für Zerkleinerungsmaschinen, rohe und bearbeitete Walzen für Müllereizwecke, für Metalle, für Papier- und Gummifabrikation u. s. w.

Stahlfaçonguss, namentlich für Maschinen-, Brücken- und Schiffsbanzwecke. Sonstige Giesserelerzengnisse aus Qualitätsguss, schmied-barem Guss, Rothguss und Phosphorbronze.



### Verband der Kaliwerke

zu Stassfurt und Umgebung.

### Die Salzwerke:

- 1. Kgl. Berginspection, Stassfurt,
- 2. Herzogl. Anhalt. Salzwerks-Direction, Leopoldshall,
- 3. Consolidirte Alkali Werke, Westeregeln,
- 4. Salzbergwerk Neu-Stassfurt, Löderburg,
- 5. Kaliwerke Aschersleben, Aschersleben,
- 6. Gewerkschaft Ludwig II., Stassfurt,
- 7. Vienenburger Kalisalzwerk der Gewerkschaft "Hercynia", Vienenburg,
- 8. Deutsche Solvay Werke, A.-G., Bernburg,
- 9. Gewerkschaft Thiederhall, Thiede

haben sich behufs Vertriebes ihrer Bergwerks- und Betriebs-Erzeugnisse auf gemeinsamer Grundlage zu Syndicaten vereinigt und dem

### Verkaufssyndicat der Kaliwerke zu Leopoldshall-Stassfurt

diesen Vertrieb übertragen. Es sind diesem Verkaufssyndicat oder dessen Generalvertreter in New-York, Herrn Otto Benecke, 707/708 Bennett Bulldings 93/99 Nassau Street, alle Aufträge zu überschreiben und an eine der beiden Adressen alle die Kalirohsalze sowie die concentrirten Salze betreffenden Anfragen zu richten.

Zum Vertriebe durch dieses Verkaufssyndicat kommen:

### A. Concentrirte Salze.

- 1. Chlorkalium mit einem Gehalt von 70 bis 98% Chlorkalium.
- Hochprocentiges schwefelsaures Kali mit Mindestgehalten von 90 u. 96% schwefelsaurem Kali.
- Schwefelsaure Kalimagnesla.

   a) calcinirt, mit einem Mindestgehalt von 48% schwefelsaurem Kali und einem Höchstgehalt von 2½%. Chlor; krystallisirt, mit einem Mindestgehalt von 40% schwefelsaurem Kali und einem Höchstgehalt von 1% Chlor (letzteres nur für technische Zwecke).
- 4. Calcinirte Düngesalze mit einem Mindestgehalt von 21,6 bis 39,8% reinem Kali, also in verschiedenen Qualitäten.

 Kieserit in Blöcken mit einem Mindestgehalt v. 55% ochwefelsaurer Magnesia. (Zur Bittersalzfabrikation.) IJ

### B. Rohsalze.

- Kainit, mit einem gewährleisteten Mindestgehalt von 12,4% reinem Kali, entsprechend 23% schwefelsaurem Kali; derselbe kommt gemahlen in den Handel.
- Sylvinit mit einem Gehalt von 11 bis 24% Chlorkalium und 7 bis 17% schwefelsaurem Kali; derselbe kommtgemahlen in den Handel.
- 3. Carnallit mit einem Gehalt von
- 15 bis 16% Chlorkalium.

  4. Bergkieserit mit einem Gehalt von 10 bis 12% Chlorkalium.

In dem Pavillon der Deutschen Kaliwerke in der landwirthschaftlichen Halle liegen Broschüren und Nachweise aller Art aus, welche die ausserordentliche Wichtigkeit der Kallsalze für die Landwirthschaft klarstellen. Diese Broschüren und Nachweise werden an jeden Interessenten kostenfrei abgegeben.



### Methode Toussaint-Langenscheidt

40. Aufl.

### Unterrichtsbriefe.

40. Aufl.

### Englisch

von den Professoren Dr. van Daien, Lioyd, Langenscheidt.

### Deutsch

von Professor Dr. Daniel Sanders.

### Französisch

von den Professoren Toussaint und Langenscheidt.

Englisch oder Französisch: Jede Sprache 2 Kurse à \$ 6,60. Kursus I und II zusammen \$ 9,90.

Deutsch: Ein Kursus von zwanzig Briefen, nur komplett \$ 7,35.

Brief 1 jeder dieser 3 Sprachen als Probe à 40 Cts.

Wie Prospekt nachweist, haben viele, die nur diesen (nicht mündlichen) Unterricht benutzten, das Examen als Lehrer der bezüglichen Sprache gut bestanden.

"Die Sorgfalt dieser Originale tritt recht auffällig hervor, wenn man die schlechten Nachahmungen damit vergleicht, welche von der litterarischen Industrie auf den Markt gebracht werden." (Schulblatt.)

"Wer kein Geld wegwerfen und wirklich zum Ziele gelangen will, bediene sich nur dieser, von Staatsminister Dr. von Lutz Excellenz, Staatssekretär Dr. von Stephan Excellenz, den Professoren Dr. Büchmann, Dr. Diesterweg, Dr. Herrig und anderen Autoritäten empfohlenen Original-Unterrichts - Briefe." (Neue frele Presse, Wien.)

### Wörterbücher.

encyclopädisches

### Wörterbuch

franz. und deutschen Sprache.

Sachs-Villatte ist das neueste und nach dem Urteile d. Fachwissenschaft beste Wörterbuch der französischen und deutschen Sachs-Villatte ist das einzige Sprache. Lexikon dieser Art, das bei jedem Worte angiebt: 1. Aussprache; 2. Bindung; 3. Gross-oder Kleinschreibung; 4. Konjugation und De-klination; 5. Stellung der Adjektiva; 6. Ety-

Amtlich empfohlen in Frankreich, Öesterreich und fast sämmtlichen deutschen Staaten.

### A. Gr. Ausgabe. B. Hand- u. Schul-Ausgabe.

7. Auf lage. 71. Auflage. Teil I (Frz.-Disch.): Teil I (Franz.-Disch.): Beide Teile in einem Bande: geb. \$ 4,50; jeder Teil 1680 Seiten 768 Seiten. geb. \$ 10,65. Teil II (Btsch.-Frz.): Teil II (Btsch.-Frang.): \$ 2,45. 2150 Seiten 920 Seiten. geb. \$ 14,00.

### encyclopädisches

### WÖRTERBUCH

engl. u. deutschen Sprache. (Ein Parallelwerk zu "Sachs-Villatte".)

Muret ist das neueste, reichhaltigste und vollständigste aller englischdeutschen Wörterbücher. Es ist das einzige deutsch-englische Wörterbuch, das in neuer deutscher Rechtschreibung erscheint und die Aussprache nach dem Toussaint-Langen-Aussprache nach dem Toussaint-Langen-scheidt'schen System giebt; ferner die Gross-nud Kleinschreibung der Wörter, die Kon-jugation bei jedem Verbum etc., etc.

Teil I:

Teil II:

Engl.-deutsch Prof. Dr. Ed. Muret.

Deutsch-engl. Prof. Dr. D. Sanders.

Vollständig in etwa 33 Lieferungen. Jährlich erscheinen etwa 4 Liefgn. à 50 Cts. Lieferung 1-7 sind erschienen.

Berlin: Langenscheidt'sche Verlagsbuchhandlung (Prof. G. Langenscheidt). New-York: The International News Company.

### J. W. Meuschel senr.

Weingutsbesitzer und Weinhändler

### Buchbrunn

in Unterfranken.

Gegründet 1828. ←

Ausgedehnter Weinbergsbesitz. Kellereien in Buchbrunn.

Eigentümer des Kellereianwesens der ehemaligen Abtei Kitzingen.

Grosses Lager guter Naturweine, darunter ganz alter Frankenweine der Jahrgänge 1783, 1811, 1822, 1846, **1859, 1862, 1868, 1874.** 

### Rüdeshe

im Rheingau.

Gegründet 1863.

Weinbergsbesitz

in ersten Lagen von Rüdesheim (Rheinrottland und Rottland).

Lager reingehaltener feinster Rheingauerweine der Jahrgänge 1862, 1874. 1875, 1876, 1884, 1886, 1887 1889, 1890.



Grosse Medaille, Philadelphia 1876.

The franconia wines exhibited show gr at delicacy in combination with a natural body and strength and are well made.

Silberne Medaille, Nürnberg 1882. Far gute, darunter auch selbst gezogene Weine und grossen Geschäftsbetrieb.

Silberne Medaille, Strassburg 1890.

Dem Verdienste.

Export. Agenturen in Hamburg, Bremen und Buenos-Aires.

Vertreter in Chicago: Herr Richard Reder, Chicago, 358 Lincoln Avenue.



### EMIL SEELIG A.-G.

Heilbronn a. Neckar.

Aelteste und bedeutendste Export-Firma des rühmlichst bekannten und anerkannt gehaltvollsten

Stern-Kaffee in Packeten

- Kaffee-Substitut. -



Besitzer von Patenten in Deutschland, Oesterreich, Frankreich und Belgien auf die wichtigsten Verbesserungen in der Cichorien- und Kaffee-Snbstitut-Branche.

Branche.
Hervorragende Spezialitäten dieser Firma, zum Export nach allen Ländern geeignet, sind: Kaffee-Essenz in Blechbüchsen, kandirter Maizund Korn-Kaffee, Maiz-Kaffee, Eichei-Schrot nach "Kneipp", Feigen-Kaffee in Packeten und offen und Kaffee-Ersatz in gepressten Tafeln.

Dürrstein & Comp. Uhren en gros-Export-gabrikation Dresden. Seestraße 1.





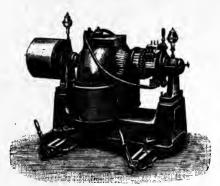
Eigene Zabrikation Schweiz

Spezialität in flompligirten, Fragiftons: und couranten Gafdennfren.
Dertreter in allen Landern gefucht.

# Malmedie & Co. Maschinenfabrik für Draht-Industrie Düsseldorf-Oberbilk, Deutschland. Specialitäten: Ganze Einrichtungen und Maschinen für Drahtzieherei, Draht- und Geflechtverzinkerei, Drahtstift-, Nägel- und Nieten-Fabrikation. Anlagen und Maschinen für Holzsohrauben-Fabrikation. Einrichtung und Lieferung sämmtlicher Maschinen und Apparate für Drahtwaaren aller Art. z. B. für Haken und Gesen zu Kleidungsstücken, Schnallen jeder Sorte. Splinte, Schraubhaken und Ringselrauben, Krampen, Haar-, Steck-, Strick- und Nähnadeln, Spiral- und Möbelfedern, Drahtgeflecht mit 6 eckigen Maschinen Maschinen zur Erzeugung von Hakennägeln zu Grubenschienen. Kettenkallbrirmaschinen, Richtmaschinen für Draht, Stäbe und Rohre, Maschinen zur Bearbeitung von Rohren aller Art und der dazu gehörigen Verbindungsstücke. - Specielle Preislisten auf Anfrage. - Specielle Preislisten auf Anfrage. - Referenzen in allen europälschen und überseelschen industriellen Ländern.

### SIEMENS & HALSKE

BERLIN.



### Sämmtliche Maschinen und Apparate

### Electrische Beleuchtung \* \* \* Arbeitsübertragung Eisenbahnen. \* \*

Kabel — Leitungsmaterialien — Messinstrumente.

Bogenlampen — Glühlampen — Telegraphie — Telephonie.

Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes (Blockapparate etc.).

→ Electrometallurgie. ←

Städtebeleuchtung. Einzelanlagen.

⇔ ⇔ Landwirthschaftsgebäude. Gruppe 12. No. 550. S. 37. ⇔ ⇔

Nur in dieser Specialflasche für die V. St. A. kommt einzig und allein das ursprünglich daselbst durch den unterzeichneten Fabrikanten vor ca. 30 Jahren eingeführte

### "HOFF'SCHE MALZ-EXTRACT"



in den V. St. in den Handel in echt — importirter Qualität, anerkannter Heilwirkung und Wohlgeschmack. In der Bezeichnung auf dem Etikette ist seit 1889 der Name der seit 24 Jahren fungirenden alleinigen Agenten

### TARRANT & Co.

in New-York

aufgenommen worden; die Bezeichnung lautet demnach

### HOFF'S MALT EXTRACT "TARRANT'S"

**→**§ ••• •§ •

### "HOFF'S MALT EXTRACT TARRANT'S'

ist das einzige Hoff'sche Malz-Extract, welches in die V. St. immer aus Deutschland importirt wurde; das einzige, für welches in Deutschland auf Ausstellungen Medaillen und Ehrenpreise ertheilt wurden; das einzige, für welches amerikan. Ärzte schon 1866 ihr Votum abgegeben haben.

\* Leopold Hoff.
Hamburg, 36 Schauenburgerstr.

### Malz-Extract-Fabrikant. Hoflieferant.

Inhaber von kaiserl. und königl. Patenten in Deutschland, England, Frankreich, Belgien, Dänemark etc.

# ZELLSTOFF-FABRIK WALDHOF



Waldhof Sulphite Co. — Fabrica de pastas al bisulfito. — Fabrique de Pates de Bois au bisulfite.

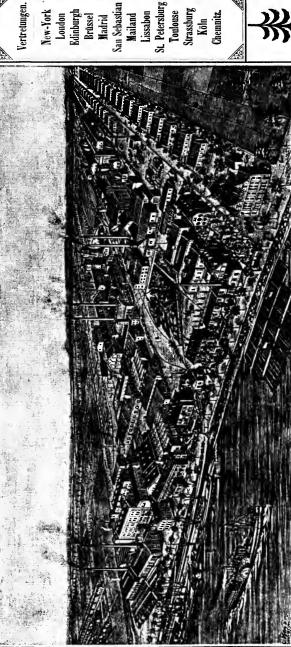
Dieses Papier ist was reinem Waldhof Zellstoff

This Paper is

made out of

hergestellt.

oure Waldhof Sulphite Polp



bois au bisulfite

ourement aveo de la pâte de

est fabrique

Ce Papier

bisulfito Waldhof.

oura pasta al

Este papel está

fabricado de

Madrid

WALDHOF

Bleached and unbleached Sulphite Pulp.
Pasta quimica de Sulfito blanqueada y sin blanquear. Gebieichten und ungebieichten Sulfit-Zellstoff.

am Rhein bei Mannheim.

Production journalière: 120,000 Kilogr. à l'état sec. Dagelyksche produktie: 120,000 Kilos. Produccion diaria: 120,000 Kilos secos. Tägliche Production: 120,000 Kilo trocken Production: 120 Tons dry daily.



Gebleekte en ongebleekte Sulfit Zellstoff.

R. VOLZKE, BERLIN S.O.

Fabrik ätherischer Öle, Frucht-Äther, Essenzen für Destillateure, Seifen-, Parfümerien- und Limonaden-Fabrikanten, sowie giftfreier, vegetabilischer Farben. Fruchtsaft-Presserei.

Preislisten, Receptbuch für Destillateure und Muster von Essenzen zu Cognac, Korn, Kräuter- und Wachholder-Branntwein, Genever, Rum, Whisky etc. werden auf Verlangen franco zugesandt.

Zehn erste Preismedaillen wurden meiner Firma auf folgenden Industrie-Ausstellungen Berlin 1874. Heldelberg 1875. Würzburg 1879. Brüssel 1880. I Berlin 1892 (2 Medaillen). Welmar 1892. Altona 1892. Harburg 1892.

※低低低低低低低低低低 Nur für Engros- und Import-Häuser. (シシシシシシシシシシシン

### EIERMANN & TABOR

Fürth (Bayern)



Fabrik von **Bronzefarben** in allen Nüancen und Feinheiten, Brocat, Blattmetall in Büchern, in Schlag und in Rollen,

Rauschgold etc.

Specialitäten:

Bronzefarben und Brillant-Brocat für Tapetenfabriken.

Fabriken in Fürth und Neumühl (Dampf - und Wasserkraft).



宗宗宗

Gegründet 1873. |

Preis - Medaillen:

Goldene Medaille Nürnberg 1885, London 1862, Paris 1867, Wien 1873, Philadelphia 1876



### Häuser in:

Paris: 4, Avenue Parmentier London: 7, Wood Street Square EC New-York: 252 u. 254 Pearl Street

### Braunschweigische

### Maschinenbau-Anstalt in Braunschweig.

Sämmtliche Maschinen und Apparate für: Rübenzuckerfabriken.

> Rohrzuckerfabriken für Mühlen- und Diffusionsbetrieb. Zucker - Raffinerien.

Brennereien zur Verarbeitung v. Kartoffeln, Mais, Zuckerrohr, Melasse etc. Spiritus - Raffinerien.



k etropateriorie de de la lateriorie de la

### Regierungsbezirk Wiesbaden

liegt auf beiden Ufern der Lahn, 82 m über Meer, in einer herrlichen, an Naturschönheiten — Lahn, Khein mit seinem schönsten Theil, Mosel — reich gesegneten Landschaft.

Klima. Die das Thal einschließenben Berge sind größtentheils bis zum Juße bewalbet, die sublichen Hange mit Wein und Obst bepflanzt; ihre Nähe bedingt Schut vor rauhen Winden. So darf man das Klima als mild bezeichnen. Sohe Wärme gehört nicht zu den Eigenschaften des Bades, wie dies oft fälfchlich behauptet wird; große naheliegende Wälder und das abendliche Einströmen kühler Luft aus Seitenthälern bringen Frische und Ubfühlung.

Surmittel. Bon ben bem Gistus gehörigen Quellen, beren Ruhm bis in die graue Vorzeit hinaufreicht, und die nach Fresenius' Unalpfe fammtlich fast gleichhaltige muriatische Natronthermen finb, werben als Erinfquellen benutt: Rranchen, Fürstenbrunnen, Reffelbrunnen und Raiferbrunnen, - letterer ber fühlfte und an Roblenfaure reichste von allen. -Die Roniglichen Rurgebaube (welche mit allem Romfort gur Aufnahme einer großen Bahl von Gaften jeben Stanbes und Ranges eingerichtet find) enthalten jufammen 251 vermiethbare Bimmer, Babe-Ginrichtungen und bie oben bezeichneten Erinfquellen. Durch bebedte Sallen find fie unter einander und wie auch bas Rurhaus mit ben Rongertplagen, ber Banbelbahn, bem Kurfaal, in welchem bie prachtvollen Konversations. raume, Spiel. und Lefefale fich befinden, auch bie Theater. Borftellungen, Sinfonie-Rongerte und Reunions ftattfinden, verbunden. Die Babegellen enthalten alle möglichen Ginrichtungen ju falten und warmen Douchen und Braufen jeder Urt. Je nach Ginrichtung find bie Baber tarifirt: 0,80, 1,00, 1,20, 1,50, 2,00 und 3,00 Mt.; Maffagen, Abreibungen ober fonftige aratliche Unordnungen werben gewissenhaft ausgeführt. Berfchiebene, mit beften Ginrichtungen verfebene Inhalationeraume gur Ginathmung bes zerftaubten Mineralmaffere und anberer Beilmittel.

Indikationen. Katarrhe ber Respirations, Digestions, und Harn-Organe bei mäßigem Grad ber Reizung bis zur Erschlaffung und nicht zu hochgradigen Stasen im Abdominalspstem — Hertablagerungen leichten Grades — bronchopneumatonisches und pleuritisches Ersubat, wenn ber entzündliche Prozeß still steht und weber Fieber noch große Schwäche vorhanden ist — einsache Vaginal. und Cervitalkatarrhe mit Stanungs-Hyperämie der Uterus oder unvollständiger Involution berselben u. U. —

Kontra-Indifation: Ausgesprochene Lungenphthise und aktive Rongestionen, Anämie.

## WEILBACH.

egierungsbezirk Wiesbaden, 135 m über Meer, liegt am Südabhange des Caunus mitten in der Mainebene auf einem febr wenig ansteigenden Sügelrücken. Diese Lage sichert dem Ort die beste Ventilation durch den in dem Thale berrschenden unausgesetten leichten Luftstrom. Gegen Sonne und Wind gewährt der die Rur. Etabliffements umgebende baumreiche Part jeden munichenswerthen Schut.

Bad Weilbach befist zwei Quellen. Die Schwefelquelle, die Sauptquelle, gebort gu den talten altalifden Somefelquellen und enthalt nach der Analyse von Fresenius (1856) im Liter Waffer als hauptbestandtheile :

Schwefelfaures Rall . . . . 0,271 Chlornatrium . Chlortalium . . . 0.027 Doppelttoblenfaures Matron 0,406 Doppelttoblenfauren Ralt . . Doppelttoblenfaure Magnefia .

noch fleine Mengen von toblenfauren und phosphorfauren Erden, in Summa 1,504 feste Bestandtheile. Der Schwefelwafferstoffgehalt beträgt 5,215 ccm in 1000 ccm Quellwaffer. Die Quelle hat 11 ° K. Temperatur.

Man benust sie ju Trinkturen, Badern und Inhalationen, wofür in dem neu erbauten Badehause vortreffliche Einrichtungen geschaffen sind. Berftaubungs - Inhalationen vermittelft Dampf oder tomprimirter Luft werden jur Unwendung gebracht, und ferner dient ein Saal gur Einathmung des der Quelle entftromenden Schwefelgafes.

Indifationen: Vorzugsweise dronifde Ratarrhe des Rachens, des Rebitopfes und der Bronchien, insbesondere wenn fie mit venofen Stafen im Unterleib verbunden find, dronifde lobulare Pneumonien, ferner Leber-Syperamien und Settleber, Samorrhoiden, Blutstafen im Unterleib, Rrantbeiten des Uterinfpfiems und Menftruations - Anomalien, fofern fie auf diefer Grundlage beruben, Sautfrantheiten, besonders bei dronischem Eczem und Prurigo, Merturialismus.

Die Natron : Lithionquelle enthalt nach Grefenius im Liter Waffer Chlornatrium 1,258 - Doppelttohlenfaures Natron 1,358 - Doppelttohlenfaures Lithion 0,009 als hauptbestandtheile, ferner geringe Mengen Roblenfaure und Spuren von Schwefelwafferftoff. Sie wird gu Trintturen bei Mieren- und Blafenleiden (insbefondere barnfaure Diathefe), ferner bei dronischem Rheumatismus und Sicht gebraucht, auch find Erintturen bei dronifden Ratarrben der Schleimbaute und bei gichtifden Juftanden mit Erfolg angewandt.

**华大华大华大华大华大华大华大学大学大学大学的人学习学习学习学习学习学习学习学习学习学** 

### Schlangenbad.





as Naffauische Wildbab, im Regierungsbezirt Wiesbaben, am sublichen Abhang bes Launus inmitten eines lieblichen Thales gelegen, hat neben reiner, stärtenber Luft und erfrischenbem Walbklima meilenlange schattige, staubfreie

Walbpromenaden, welche bis zur Höhe von 600 m führen und ihm den Charakter eines Walbkurortes ersten Ranges sichern.

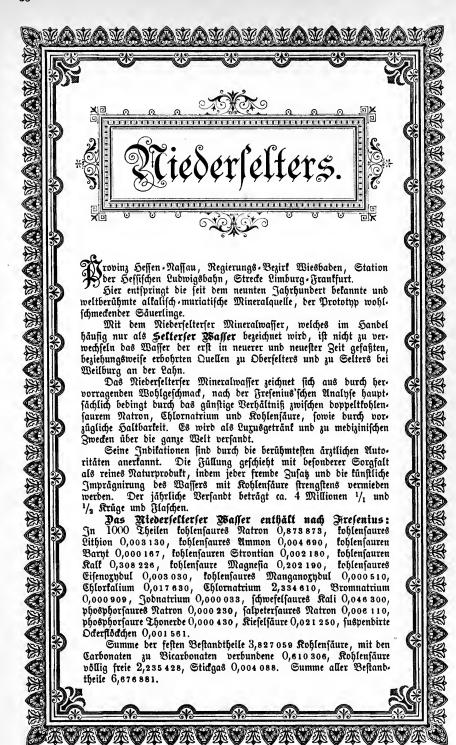
Im wohlgepsiegten ZSafdparke liegen die brei großen, mit allem Komfort verfehenen fiskalischen Logir- und Babehäuser, sobann das Restaurants- und Konversationsgebäude, zahlreiche Billen und eine großartige Wandelbahn. Alle Einrichtungen entsprechen den Anforderungen der Neuzeit.

Much für Biegenmolken-, Milchkur und Moorbader für einzelne Rorpertheile ift geforgt.

Die neun, fehr wasserreichen Ehermen Schlangenbabs gehören zu ben lauen Wilbbabern, ihre Temperatur variirt zwischen 28 und 32,5° C, sie werben in natürlicher Temperatur, aber auch erwarmt zu Babern gebraucht.

Bu Trinksturen bie sogenannten Schlangenquelle und bie Marienquelle. Nach Fresenius (1878) enthält bas Thermalwasser im Liter 0,4 seste Bestandtheile, darunter schweselsaures Kali 0,013, kohlensaurer Lithion 0,0026, kohlensaures Natron 0,002, Chlornatrium 0,270, freie Kohlensaure 23 Cc, Stidstoff 10,9 Cc, Sauerstoff 3,10 Cc.

Die Indikationen sind die der lauwarmen Wilbbaber und Wald-Luftturorte und erfreut sich Schlangenbad eines besonderen Rufes als beruhigendes Nervenbad, sowie bei chronischen Frauentrantheiten, Hautleiben, Gicht und Rheuma.







### → an der Labn «

im

Regierungsbezirk Wiesbaden.

Die Quelle enthält nach Fresenius in 1 Liter Wasser doppeltkohlensaures Natron 3,578, doppeltkohlensauren Ralt 0,625, doppeltkohlensaure Magnesia 0,577, doppeltkohlensaures Eisenorydul 0,005, Chlornatrium 0,631, freie Kohlensäure 1,780.

Das Mineralwasser ist demnach ein sehr startes und doch reines alkalisches, stark kohlensäurehaltiges Wasser, das unter den deutschen Quellen den größten Natrongehalt ausweist.

Es ist von sehr angenehm erfrischendem Geschmack, sehr leicht verdaulich und bewährt sich bei verschiedenen Magenleiden, Zuderkrankheit, Nierenleiden und Blasenkatarrhen. Löst harnsaure Conkremente des Nierenbedens und der Blase und verhindert bei dauerndem Genusse Neubildungen. Namentlich verdient es bei Gichtleiden ganz besondere Beachtung, da es die Harnsäure unschädlich macht und gebunden wegführt.

Der jährlich steigende Absat zeugt von dem hoben Heilwerth der Quellen, die der Aufmerksamteit der Herren Aerzte besonders empsohlen werden.



(Bad Schwalbach.)

age. Kreisstadt des Untertaunuskreifes, Regierungsbezirf Wiesbaden, liegt in berchen Thale des nördlichen Taunusabhanges, 316 m über Meer, in einer berch taub- und Nadelholi erleh bemaldeten, maßig bergigen Gegend. Der obere Theil der Stadt umfaßt das eigentliche Kurviertel, welches aus theils geschloffenen, theils nur einfeitig bebauten Straßen, aus zahlreichen Villen und Parkanlagen mit den verschiedenen Nineralquellen besteht. Unmittelbar an die Kuranlagen schließen sich ausgebehnte Waldungen an.

Rlima. Mittlerer Luftdrud 730,7 mm. Mittlere Jahres . Temperatur 7,6 C.

Mittlere	Temperatur				10,7.
"	,,	*	Juni		15,6.
*	>	*	Juli		16,9.
*	29	29	August .		16,4.
		10	Gentemher		12.2

Mittlere tägliche Lemperaturschwankungen für bas ganne Jahr 5,7, für die Saisonmonate 7,5. Mittlere absolute Jahresseuchtigseit 6,5. Mittlere relative Jahresseuchtigteit 78 Prozent. Borherrschende Windrichtung ift Südwest und Nordwest, mahrend reine Ofte, Nord- und Südwinde setten sind.

In Folge biefer Thatfachen und ber ftaub. und rauchfreien Atmosphare ift bas Alima von Schwalbach als ein erfrischnees, touistrendes, mittleres Sobenklima zu berzeichnen, welches auch, abgeschen von ben fonftigen Kurmitteln, auf erholungsbedurftige schwächliche Naturen außerst wohlthätig einwirft.

Aurmittel. Die Eisenquellen Schwalbachs, acht an ber Jahl, von tenen aber nur ber Wein- und Stahlbrunnen jum Trinken benuft werben, gebören zu ben fartsten reinen Stahlwässen mit großem Gehalt an Rohlensaure, in welchen andere fize Bestand theile zurüdtreten und beshalb die eigentliche Eisenwirtung vorzugsweise zur Geltung kommt.

In 1000 Theilen enthalt:

	Doppeltfohlen, faures Eisenogybul	Summa ber festen Bestandtheile	Böllig freie Rohlensäure	Temperatur nach Celfius
Weinbrunnen Stahlbrunnen	0,05780	1,55827	1425,0	zwischen
	0,08377	0,60581	1570,9	9 und 10 °

Die Bafferverfendung findet burch bie Konigliche Brunnen Bermaltung ftatt und toften 20 gange Flaschen 8 Mart und 20 halbe Flaschen 6 Mart 60 Pf. incl. Berpadung.

Stabl. und Moorbaber, erstere nach bem Schwarg'ichen Syftem erwarunt, werben im Roniglichen Babehaus in luftigen, eleganten Rabinetten gegeben. Die Moorerte wird in nobe gelegenen Thalten gegraben. Preise ber Baber im Roniglichen Babehaus 1 bis 2 Mart, ber Moorbaber 3 Mart.

Rrankheifen. Indigirt ist der Gebrauch der Schwalbacher Duellen bei allen Krantheits, zuständen, in welchen man die reine Wirfung des Eisens und der Kohlenkaure erzielen will, also bei allen Leiden, die auf Bleichsuch und Blutarunut beruben, oder damit tompligirt sind, allgemeiner Schwäde, zahlreichen funktionellen Neuvenleiden (Neuvosität, Neurasthenie, Hospierie, Hopochondrie, Migrane, Neurastgen z.). Bei Frauentrantbeiten (chronische Wertrist) Veden, Exidater, Strilltät, Katarrben der Schleimhäute, besonders der Gentallen und Harnogane, bei morb. Bright z. In vielen dieser Leiden ist der Gebrauch der Moorbäter don verzüglicher Wirtung.

Die Saifon dauert von Anfang Mai bis Mitte Ottober.

profpette gratis.

### Königliches Bad

### KISSINGEN

liegt im romantischen Saalethal, hat eine Gifenbahnstation und Verbindung nach allen Richtungen.

Dirette Personen. und Gepäckbeförberungen nach allen größeren Stationen Mittel. Europas.

Offizielle Saisondauer: 1. Mai bis 1. Ottober.

### Kurmittel und Kuranstalten.

m tgl. Kurgarten besinden sich die 3 Trinkquellen (Rakoczy, Pandur und Sauerbrunnen), auf den Salinen die 2 Soolesprudel (Sprudel und Schönbornsprudel). An Badeanstalten sind vorhanden: die kgl. Salinenbadeanstalt, die kgl. Kurhausbadeanstalt, ferner das Aktienbad. In diesen Unskalten werden verabreicht: kohlensäurehaltige Soolebader, Moorbäder, Douche-, Strahl- und Wellenbäder. Außerden

in ber kgl. Salinenbadeanstalt Gasbäder. Auf ber untern Saline befindet sich auch ein Soole-Inhalatorium und ift Gelegenheit gegeben, um den Gradirban zu promeniren und babei die Gradirluft zu genießen. Im Anlagengebiet Gelegenheit zum Terrainturgebrauch. Ferner sind vorhanden: Privatanstalten für pneumatische Behandlung, Kiefernadel Dampf : Juhalationen, Kaltwasserbandlung, Flußbäder, Magenheilanstalt, Massage, orthopädische Heilgemnassis, rationelles Turnen, Milchturgebrauch.

×

### Unterhaltungen.

Elegant ausgestattete Konzert., Spiel., Restaurations. und Lesefäle. In bem geräumigen kgl. Kurgarten täglich von der Kurkapelle Früh. und Abend. Konzerte. Un den Kurgarten schließen sich ausgebehnte Anlagen an und führen in herrliche Wälder.

Im tgl. Cheater sind von Mitte Mai bis Mitte September täglich Borstellungen und im tgl. Conversations saale sindet wochentlich einmal Reunion statt; außerdem Künstlertonzerte und Soprien. Im Curaarten benaalische Beleuchtung Feuermert, italienische Wochte.

und Soireen. Im Kurgarten bengalische Beleuchtung, Feuerwert, italienische Rachte. Auf ben Spielplagen steht: Wurfspiel, Croquet, Lawn Tennis ze. zur Berfügung, serner ift Gelegenheit zur Jagd, Fischerei, Scheibenschießen und Bootsabrt auf ber Saale gegeben. Zwei Dampsboote verkehren während ber Kurzeit zwischen Rissingen und ber Saline zur Personenbeförderung. Nah und fern gelegene Aussichtspunkte, Kloster. und Burgruinen u. bergl. tonnen zu Fuß und mit Wagen besucht werben.

### Verwaltung des kgl. Bades.

Die Berwaltung ber allgemeinen Angelegenheiten steht bem fgl. Babtommissariate zu. Bon biesem werben auch alle auf bas Bab bezüglichen Anfragen beantwortet und auf Bunfch Babprospekte kostenfrei abgegeben.

Bestellungen auf Mineralwasser wollen an »Die Verwaltung der kgl. Mineralbäder Rissingen und Boklet zu Bad Rissingen« gerichtet werben.

### Aerste.

Böhrend der Saison praktiziren in Bad Kissingen ca. 20 Bade- und Brunnenärzte und wöchentlich einmal ertheilt ein kgl. Universitätsprofessor aus Würzburg Consuntationen für Augenleidende.



Hoflieferanten und Lieferanten für Königl. Theater.

Gold- und Silber-Draht, Lahn, Gespinnst, Cantillen in echt, plattirt und unecht.

Gold- und Silber-Tressen, Borden, Spitzen, Lahnband, Besätze, Flittern, Flitterstickereien.

Points d'Espagne-Borden und Figuren. Quasten, Schnuren, Soutache und Litzen.

Gold- und Silber-Brocate, Schuppenstoffe etc.

überhaupt sämmtliche

### Gold- und Silber-Besatzartikel

für Theater und Maskengarderoben.

Gefasste Theatersteine und Bronze-Steinschmuck.
Militär- und Marine-Effekten.

->-> Regalia Besatzartikel.

Stickereien für Kirchen-Ornamente.

### FABRIK

in Freiberg i. Sachsen. Gegründet 1693. — Neuerbaut 1884/85.

WWW.WWW.WWW.WWWWWWWWWWWWWWWWWWWWW

Das echte Kölntsche Wasser, destillirt nach dem Original-Recepte des Erfinders, ist das von Johann Maria Farina, Jülichs-Platz No. 4, in Köln am Rhein.

Patentirter Lieferaut der meisten Kalserlichen und Königlichen Höfe.



JOHANN MARIA FARINA,

Primiirt auf den Weitsasstellungen in: London 1851, New-York 1853, London 1862, Oporto 1865, Cordoba 1871, Wien 1874, Sactiago (Chili) 1875, Philadelphia 1876, Capstadt 1877, Sydney 1879, Melbeurne 1880, Beston 1883, Calcutta 1884, Adelsids 1887, Melbeurne 1888 und Kingston (Jamsies) 1891.

Bekannt in allen Theilen der Erde unter dem neber stehenden gesetzlich deponirten Waarenseichen.

Die Konsumenten, weiche das echte Kölinische Wasser, destillirt nach dem Original-Recepte des Erfinders, meines Ahnen, in erhalten wünschen, bitte ich genan auf das nebenschende Waarenselchen, sowie auf meine Firms en achten.

Jülichs-Platz No. 4. Köln Patentirter Lieferant Kaiserl, und Königl, Höfe,



### Freiherrlich von Sierstorpff-Cramm'sches

### Bad Driburg in Westfalen,

220 Meter ü. d. M. in einem anmuthigen an Naturschönheiten reichen Thale des Teutoburger Waldes.

Vler gleichstarke Stahlquellen; ferner Herster- und Caspar-Heinrich-Quelle, gleichwerthig der Georg-Victor-Quelle in Wildungen, nur die kohlensauren Erdsalze ehne Gyps enthaltend. Stahl-, Schwefelmoor- und elektrische Bäder, Molken, Massage. — Sechs Logirhäuser mit 200 Zimmern 6 bis 50 Mark pro Woche. Vorzügliche Verpflegung für 4 Mark pro Tag. — Eigene Kurkapelle, Reunions, Kinderfeste, Waldfeste. Herrliche Umgegend zu Wagenparthien geeignet.



Dampfmaschinen

Turbinen.

### Aktiengesellschaft

seit 1. Dezember 1857.

Aktienkapital: 240000 Gulden füddeutscher Währung. Transmissionen

Pumpwerke.

### Naschinenfabrik Augsburg

Eismaschinen

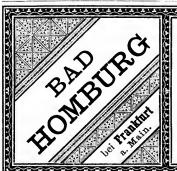
Buchdruckmaschinen. Gegründet im Jahre 1840.

Anzahl Arbeiter und Angestellten: 1650 Personen.

Kesselschmiede

Eisengiesserei

Rothmetallgiesserei.



### Wirksamste Brunnenkur

bei allen Magen- und Unterleibsleiden. Neuerbautes Badehaus

Kaiser Wilhelms-Bad elegant und comfortabel, 60 Badezellen.

### Luftkurort ersten Ranges.

Schattig belegene Lawn-Tennis-Spielplätze (36 Courts).

Jeder Comfort der Neuzeit.

Mineralwasser-Versandt nach allen Welttheilen.



### Eduard Gnauck

Shemnik in Sagfen.



### Fabrik aller Arten Stoff-Kandschufe und Menotten.

Baumwollene - Handschuhe

Halbseidene - Handschuhe

Reinseidene - Sandschuhe

Atlas - Handschuhe

Kammgarn - Handschuhe

Mingwood - Handschuhe

Strick - Handschuhe

Milanese - Handschuhe

und

### Wildleder-Imitation-Handschuhe

mit bedeutend verbefferter Appretur.

### Joseph Eck & Söhne, Düsseldorf (Rheinland) Maschinen- und Walzenfabrik

verbunden mit
Walzengraviranstalt.

Telegramm-Adresse: Eck, Düsseldorf.

Telegramm-Schlüssel: Staudt & Hundius A. B. C. Code.

Ausgest. in Abth. F.

Specialitäten für die Papier- und Textil-Industrie

Roll- und Frictions-Calander Papier- u. Baumwoll-Walzen

Schneidmaschinen (Versy-Eck)

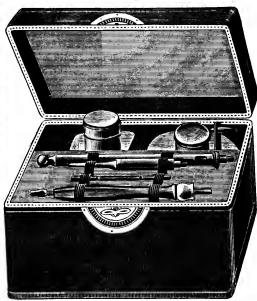
Gaufrirmaschinen etc.

Anfeuchtmaschinen Gravirte Walzen etc. Gegründet 1849

Auszeichnungen Düsseldorf 1852 Wien 1873 Berlin 1878 Düsseldorf 1880

(Staatsmedaille) Antwerpen 1885 (Gold. Medaille)

### EMIL KOHM Karlsruhe (Baden)



Sabrik girurgifder

Meufilber-

Instrumente.

SPECIALITĀT:

Platin=Brenn= Upparate

für

ärztligen Sebraug

Solzbrennarbeiten.

Correspondeng: Deutsch, englisch, frangofisch und italienisch.

### Christian Winkler & Sohn

Gegründet 1829

Fürth in Bayern.

Gegründet 1829.

Erste und grösste Silberbeleganstalt.

Tafelglas- und Spiegelglas-Hüttenbetrieb Clarahütte bei Windischeschenbach mit 4 Glasöfen.

9 Dampf- und Wasserwerke für Spiegelglas-Schleiferei und Polirerei. Gesammtarbeiterzahl 300. — Jahresproduktion 1 Million Mark.

Spezialität: Unbelegtes und silberbelegtes Salin- oder Schockglas.



neftet bis zu einer Dicke v. 30 mm

## GEBRÜDER BREHMER Leipzig-Plagwitz.



Fabrikation von Buch-, Broschüren- u. Cartonnagen-Heffmaschinen. Specialmaschinen für den Grossbetrieb und für das Kleingewerbe.

-= FILIALEN: =

Uraht - Broschürenheftmaschin für Hand- und Fussbetrieb

Brehmer & Co., 2 Matzleinsdorferstrasse, Wien V. Aug. Brehmer, 33 u. 38 Moor Lane, London E. C. Brehmer & Cie., 60 Quai Jemmapes, Paris.

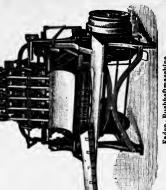
Charles Beck Paper Co. Ltd., 609 Chestnut Street, Philadelphia Pa. ---- Vertretung für die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika:





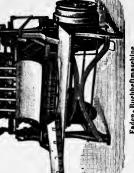


Draht - Cartoneckenheftmaschine für Dampf. oder Fussbetrieb.

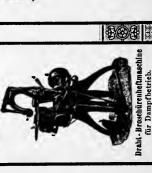


Faden - Buchhestmaschine





- für Geschästsbücher - für Dampfbetrieb.



### FRIED. KRUPP

Gussstahlfabrik

in

Essen a. d. Ruhr.



Bureau für Nord-Amerika:

THOS. PROSSER & SON,

15 Goldstreet, New-York.

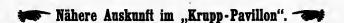


Fabrikate aller Art

in

Stahl und Eisen.







# MÜNCHEN Kunstverlag und Hof-Kunstanstalt.

→ Gegründet 1850.

Für hervorragende Leistungen 29 der höchsten Auszeichnungen:

Augsburg 1852. London 1853, 1862. Berlin 1865. Paris 1867. Groningen 1867.
 Paris 1870. Wien 1873. München 1876. Philadelphia 1876. Frankfurt a. M. 1887.
 Melbourne 1888. München 1888. Berlin 1892. Amsterdam 1892.

#### Vertretungen:

Brüssel: Dietrich & Cie., 52 Montagne de la Cour. — Kopenhagen: Carl Stender, 36 Pilestraede. — Melbourne: J. W. Lind, 7 Collins Street East. New-York: Alfred A. Goldschmidt, 111 East 96 Street. London: Voll, Lee & Brown, 28 and 30 Worship Street.

#### Brief-Adresse:

Jos. Albert Kunstverlag in München, Kaulbachstrasse 51 a.

mit Angabe der Strasse und Hausnummer ohne jeden weiteren Zusatz.

-9-00

Reich illustrirter Catalog meines gesammten Verlages i Mark.

Verlag für Kupferstiche und Radirungen, Photogravüren, Kunstblätter in allen Formaten, Galerie moderner und klassischer Meister, Portrait-Galerie, Prachtwerke, kunstgewerbliche Vorlagewerke, Kunstliteratur.

Meine Kunstanstalt empfehle ich zur billigen und künstlerischen Ausführung von: Buch-Illustrationen, Reproduktionen nach Vorlagen jeder Art, Photographie, Lichtdruck, Heliotypie, Alberttypie, Farben-Alberttypie, Photogravüre, Heliogravüre, Kupferätzung.

#### – Kupferdruckerei. =

Mr. Alfred A. Goldschmidt aus New-York ist während der Dauer der Ausstellung in Chicago und hält ein vollständiges Muster-Lager meines Verlages, sowie von Proben der Leistungsfähigkeit meiner Kunstanstalt in den verschiedensten Ausführungen. Derselbe ist zur Ertheilung jeder Auskunft und Entgegennahme von Aufträgen stets gern bereit.

#### JOS. ALBERT, MÜNCHEN

Kunstverlag und Hof-Kunstanstalt.

Gegründet 1862.

#### ADAM OPEL

Arbeiterzahl 700.

Fahrräder- und Nähmaschinen-Fabrik RÜSSELSHEIM b. Frankfurt a. Main.

Jahresproduction 9000 Räder, 25000 Nähmaschinen.

Auf Opel-Rädern wurden gewonnen die Meisterschaften









Vertreter gesucht.



Die

#### Werkzeugfabrik

WON -

#### J. E. Reinecker,

Chemnitz-Gablenz

(Deutsches Reich)

empfiehlt einer gefälligen Beachtung nachstehend bezeichnete, ausgestellte

Werkzeuge und Werkzeugmaschinen.

Gewinde-Schneidwerkzeuge für Schraden- und Rehr-Gewinde, mit Reinsekers Schneidkluppe (D. R.-P.), die besonders voreiglich gesignet für Gas- und Wasserinetallation ist. Gewindenormallehren, Kaliber-Boleen und Ringe, Genauigkeitsgraß 0,002 mm. — Hinsterderheite Profilfraiser mit geraden und mit gewundens Ruten, sewie sehrig hinterfache Profilfraiser mit geraden und mit gewundens Ruten, sewie sehrig hinterfache Profilfraiser mit geraden und mit gewundens Ruten, sewie sehrig hinterfache Profilfraiser mit geraden und mit gewundens Ruten, etwie sehrig hinterfache Profilfraiser mit gestellen, Septiale Schwicker, Sewie auf Violestügkeit, darunter eine Universal-Hinterfachen seine, auch gerader der Final-Hinterfachen seine, sewin sehr gestellt auch sehrig der Plan-Hinterfachen sehr gestellt gestellt gestellt gestellen, sewohl retwinklig, als send schrig der Plan-Hinterfachen von Gewindebehrer, Schnechernstraiser etc. anwendbar ist. — I Bolzenderehben kant antomstischer Stillestaung bei Erstellung gewinsehrer Drehlänge (D. R.-P.). — I Brechbank zur Horstellung hieser Gewindebehrer, mit automatischer Auslieung (D. R.-P.), selbstihätiger Rückstellung des Schniddstichels beim Röcklanf und beschlennigter Rüchlanfen zur der sich er gestellt gestellt gestellt gestellt gewinder Rückstellung des Schniddstichels beim Röcklanf und beschlennigter Rüchlanfen Tischricklanf bei Tukendem Fraiser, selbstihätigen Vorsehrb in beiden Richtungen, lang, quer oder bech, sewie im Wintel, unterstalspiedel, Zahetangen und Kreistilverricklung ebes Auwedung von Teilsehlehen, Lurerstalstihler, System Reinseker, Spiralfrairvorricklung. — I Fraismanschline für Vierkannte an Gewindebehren und Spindelin, nuch sum Mitterfraisen geeigset. — 2 Werekzeugschleiffmasschlene für eylindrische und Schaft-Schleifen von Werkeugen dienend. — I Vertitate Schleifmasschline für eylindrische and eenische Hohlkörper (D. R.-P. A.), wie Lagerbüchen, Alleufringe, vorsiglich ause dem unentgeltlich zur Verfügung.

Prospecte und Preislisten stehen unentgeitlich zur Verfügung.

#### **PLITZ.** Deutschland.

Etablirt seit 1877. Erfinder der neuen Kühlungsmethode. Aussteller in der deutschen Maschinenbau-Ausstellung in Chicago.

Pa. Wasserstandsgläser aus Vulcanglas (neueste chemische Zusammensetzung), wirklich dreifach mittelst übersättigten Wasserdampfes präparirt, sowie auch

Vacnumgläser resp. Glasplatten für Zuckerfabriken;

Schmirgelcylinder und Selbstöler für Dampfmaschinen;

Grubencylinder für Bergwerke; Diverse technische Glasartikel für elektrische Zwecke etc. etc.

Lieforung franco Bord Hamburg oder Bremen zu konkurrenzfreien Preisen unter Zuzieherung vorzüglichster Qualität und sauberster Ausführung.



#### VEREINIGUNG

DER

## UNSTFREUNDE

FÜR

#### AMTLICHE PUBLIKATIONEN

DER

#### KÖNIGLICHEN NATIONAL-GALERIE

#### BERLIN

bezweckt, ihren Mitgliedern farbige Reproductionen nach Gemälden der Königlichen National-Galerie und anderen hervorragenden Werken der Malerei zu liefern.

Der Jahresbeitrag ist 20 Mark, wofür den Mitgliedern ein Vereinsblatt nach freier Wahl geliefert wird. Im dritten Jahre der Mitgliedschaft erhalten die Mitglieder ausser dem zu wählenden Vereinsblatte ein Prämienblatt nach freier Wahl.

Anmeldungen bei der Direction der Königlichen National-Galerie oder

in den Geschäftsbureaux C. Spittelmarkt 2 und W. Potsdamer Strasse 23.

Prospecte stehen auf Wunsch gratis und franco zur Verfügung. — Siehe Haupttheil S. 17.

#### GUSTAV ADOLPH RO Magdeburg THE HEIR HEIR THE HEIR Treibriemen aller Art und Leder für technische Zwecke. Telegramm-Adr.: Lederroever. - Fernsprech-Anschl.: No. 249

Deutsche Abtheilung.

#### Wäsche-Ausstattung

Gruppe 102 Mr. 3340

Ihrer Rgl. Hobeit der Prinzessin Margarethe von Preufen, Tochter des Hochseligen Raisers Friedrich III.

geliefert im Januar 1893 von

Gofdenhofer & Roefice, Rgl. Hoflieferanten,

Wäsche- und Teinen-Jabrik,

Berlin S.W. Leipzigerftr. 58.

— Spezialität: Hochfeine Braut- und Rinder-Ausstattungen. —

#### Chemische Fabrik

vormals

#### HOFMANN & SCHOETENSACK

Ludwigshafen a. Rhein

empfiehlt

#### Salacetol,

Salicylsaures Natron, Salol,

Chloralhydrat (Saame brand), Acetanilid, Bicarbonat, Benzoesaures Natron,

#### Butylchloralhydrat, Chloralchloroform,

Carlsbader Salz, künstl., Phosphorsauren Kalk u. Natron, Präcipitirten Schwefel, Uebermangansaures Kali, Kohlensauren Kalk praec.,

#### Eisenchlorid

und andere pharmaceutische Präparate.

#### Schwefelsaure Thonerde,

eisenfrei,

Cyankali, diverse Stärken, Grünspan, Eisenbeizen, Chromalaun, Manganchlorür, Nitronaphtalin, roh und rein, Salpetersauren Baryt und Strontian.

#### Tetrachlorphtalsäure,

Bleisuperoxyd, Chlorzink, weiss pulv. und geschmolzen, Paranitroacetanilid, Essigsäure - Anhydrit, Monochloressigsäure, Schwefligsaures Natron, neutral und sonstige technische Produkte.

Erdfarben und Siccative.

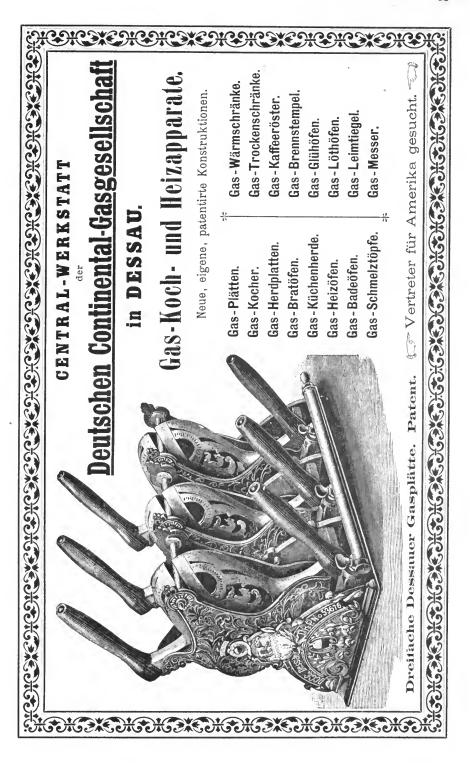
#### Gotthard Allweiler

Radolfzell (Baden)

fabricirt als Specialitat: Doppelt= und 4fach wirfende

#### Patentflügelpumpen.

Jahresumfah über 20 000 Studt. Export nach allen Candern.



# BADEN-BADEN.

Längst bekannte alkalische Kochsalzthermen von 44-69° C. Chlorlithium-Quelle von hervorragendem Gehalte.

Neue Grossherzogliche Badeanstalten:

"Friedrichsbad" und "Kaiserin Augusta-Bad"

während des ganzen Jahres geöffnet.

uster-Anstalten einzig in ihrer Art in Vollkommenheit und Eleganz.
Wannenbäder, russische Dampfösder, römisch-irische Bäder, elektrische Bäder, sogenannte Wildbäder, Schwimmbäder, Kaltwasserbehandlung, Inhalation zerstäubten Mineralwassers, Gurgelduschen, Duschen in allen Formen und Temperaturen, mineralische und medizinische Bäder jeder Art. Anstalt für mechanische Heilgymnastik. — Privat-Badanstalten mit Thermalbädern, Trinkhalle für Mineralwasser aller bedeutenden Heilquellen, Moikenanstalt, Milchkur, Frühjahrskuren mit frischen Kräutersäften, Herbstkuren mit vorzüglichen Trauben. — Pneumatische Anstalt mit 2 Kammern à 4 Personen. Terrain-Curort zur Behandlung von allgemeiner Fettsucht, Krankheit des Herzens etc. — Privat-Heilanstalten jeder Art: Sanatorien, Frauen-Kliniken. Anstalt für Morphiomane, verschiedene prachtvoll gelegene Luftcurhotels in unmittelbarer Nähe der Stadt u. s. w.

Die milde Kochsalztherme ist besonders wirksam gegen katarrhalische und scrophulose Leiden der Schleimhäute, der Respirationsorgane wie des Verdauungstractus, Hals- und Kehlkopfleiden, zu deren Heilung die neuen Zerstäubungsapparate wesentlich beitragen; chronische Bronchialleiden, chronische Katarrhe des Magens und des Darmes, Hämorrhoidal-Krankheiten, Scrophulose.

Lithiumhalitge Quellen. Schönste Erfolge gegen Gicht, Harngries, Rheu-

matismus, Blasenleiden.

Die Thermalbäder sind altbekannt gegen Rheumatismus, Gicht, Nervenleiden, Lähmungen, alte schmerzhafte Narben, Wunden und Geschwüre der Weichtheile und Knochen, Schusswunden, Scrophulose, Schwache und Reconvalescenten stärken sich in der belebenden Therme. — Durch die Thermaldampfbäder und helssen Luftbäder werden in den hartnäckigsten Fällen noch glückliche Resultate erreicht. — Die chemische Zusammensetzung der Therme gestattet medicamentöse Zusätze für den innerlichen und äusserlichen Gebrauch. Versandt des an Lithium reichsten Wassers der Hauptstollen-Quelle durch die Trinkhalle-Verwaltung.

Conversationshaus mit prachtvollen Concert., Ball., Lese., Restaurationsund Gesellschafts-Sälen während des ganzen Jahres geöffnet. — Grosse Concerte, Symphonie- und Quartett-Soiréen, Ertra-Concerte hervorragender Künstler.— Bals parés, Réunions. — Kinderfeste. — Ausgezeichnetes Cur-Orchester (50 Mann) mit Instrumental-Solisten, täglich 3 Mal. — Militär-Concerte. — Opern- und Schauspiel-Vorstellungen. — Feuerwerke und Illumination. — Jagd und Fischerei. Ausgezeichneter Lawn-Tennis- und Croquet-Spielplatz an der Lichtenthaler Allee, herrlich gelegen. — Grosse Wett- und Trab-Rennen. — Höhere Lehr- und Erziehungs-Anstalten, Mädchen-Pensionate.

Baden-Baden, von allen Seiten mit üppigen Tannen- und Buchenwaldungen umgeben, bietet Gelegenheit zu den relzendsten Spaziergängen und Ausflügen. Vorzügliches Klima. — Herrliche Lage. — Billige Pensionen. — Mittlere Jahres-Temperatur: + 8,97 ° C.

Station Straffenbalm.

। তে⊕ সূম্র নিত ⊕ সুমাত তে ৩ সুমাত ⊕ সুমত করি ⊕ সুমত ৩ সুমাত ⊕ সুমত ৩ সুমত ⊕ সুমত ⊕ সুমত ৩ সুমত ⊕ সুমত

# ber hannover-Altenbekener Eisenbahn.

ভ্রুমির ভ্রুমির ভ্রমির ভ্রমির ভ্রমির ভ্রমির ভ্রমির ভ্রম ভ্রমির ভরমির ভরমির ভরমির ভরমির ভরমির ভরমির ভরমির ভরমি

Haltestelle des Eilzugs Berlin - Roln - Paris. requent: 13 000.

Stahl-, Sool- und Eisen-Moorbad.

Abetannter einziger Kurort, in dem neben dem ftärkten und zugleich leicht verdaulichsten reinem Eisenfäuerling, starke Soolen und reine Kochsalzstäuerlinge (Salztrinkquelle), sowie ausgedehnte Eisenmoorlager sich sinden. Stahl., Sool- und Moorbader; lehtere in der im vorigen Jahr neu eröffneten den höchsten Ansorderungen entfprechenden Sürftlichen Moorbadeanftalt.

Ruffifches Dampfbad, Douchen aller Art, Sichtennadel - und andere medicinifche Bader. Stable und Salstrint. Rur. Gremde Mineralmaffer, Molten, Sfelinnen- 2c. Mild. Maffage. Beilgymnaftit. Elettrifche und fpecialistische Behandlung. Geschütete Lage awischen meilenweit fich bingiebenden Laub und Nadelholymaldern in abmechslungereicher Berglandichaft. Prachtvoller Aurpart mit uralten Alleen. Der großen Mannigfaltigteit der Rurmittel entfprechend die Beilanzeigen. Bleichsucht, Blutarmuth, jogernde Reconvalenceng, Grauentrantheiten. Neurafthenie. Neuralgie, Systerie, Cahmungo und Rrampfformen. Strofulofe, Kachitis, Kheumatismus, Sicht, dronische herztrantheiten. Chronische Magen und Darmtatarrhe, Nieren und Blasenleiden. Nachturen.

Morgen ., Nachmittage und Abendfonzerte. Theater, Balle, Reunione. Rennen, freie Jago und Fischerei. Lefe: und Mufikgimmer.

Saison vom 15. Mai bis 1. Oktober. =





Eine ähnliche pastose Fülle und Kraft des Tones wie Stelzner's Geigen besitzen wohl nur wenige der besten Stradivari. Allgemeine Kunst-Chronik, Wien, Nr. 4, 1892.

Siehe Seite 187 des Kataloges.

#### sportgesellschaft tura-Milch-BOSCH & Co.

Erster Preis: Bremen 1891.

\_ى©¥ھ<u>ر</u>\_



Erster Preis: Konigsberg i. Pr. 1892.

7.0\*@.c.

WAREN IN MECKLENBURG, Deutschland.

#### Flüssige Milch und Sahne

in Blechdosen, vorzüglich geeignet für grosse Dampferlinien und für den Export nach milcharmen Ländern.

- ist nur von vorzüglichsten Kühen gewonnen und nach neuer zuverlässiger Methode unter Kontrolle erster Autoritäten der Wissenschaft sterlilslert. nach neuer zuverlässiger Methode unter Kontrolle erster Autoritäten der Wissenschaft sterllisiert.

Sie ist absolut rein, enthält kelneriel Zusätze, ist völlig frei von Krankheitskeimen und Gährungserregern und behält ihren guten Geschmack in jedem Kilma, selbst nach langer Aufbewahrung. Sie buttert selbst beim heftigsten Schütteln nicht aus, ist vorzüglich verdaulich und für Reisende, Kranke und Kinder das bisher vollkommenste Präparat.

Die Natura-Milch wird in circa <sup>1</sup>/<sub>4</sub>, <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 1, 2 und 4-Liter-Dosen, die Natura-Sahne in circa <sup>1</sup>/<sub>4</sub>, <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 1, 2 und 4-Liter-Dosen, 24 Stück 2-Liter-Dosen, 50 Stück 1-Liter-Dosen, 100 Stück <sup>1</sup>/<sub>2</sub>-Liter-Dosen, 100 Stück <sup>1</sup>/<sub>4</sub>-Liter-Dosen.





er Verband der Pferdezuchtvereine in den Holsteinischen Marschen wird mit einer Zucht-Kollektion bestehend

Zucht-Kollektion, bestehend aus 6 Hengsten und 4 Stuten, auf der Weltausstellung in urriren. Die Pferde sind im

Chicago konkurriren. Die Pferde sind im September 1892 nach Amerika verschifft und dort untergebracht in dem Etablissement des Herrn A. B. Holbert in Greeley, Delaware Co., Jowa, woselbst sie unter Aufsicht des Verbands-Vertreters Herrn Claus von Drathen vorbereitet werden für die Ausstellung.

Die Pferde der Holsteinischen Marschen zeichnen sich aus durch vornehme Kutschform und brillante Bewegungen und haben sich auf inländischen und ausländischen Schauen viele Preise errungen, so der Y. Adonis auf allen Distrikts-Schauen in Kalifornien den Ersten Preis und auf der dortigen Staatsschau den Siegerpreis.

Jede weitere Auskunft ertheilen bereitwilligst die Herren von Drathen und Holbert, welche auch eine Besichtigung jederzeit gern gestatten werden. Hermann Bertram, Maschinenfabrik

Halle a. S.

Spezialität: Teigtheilmaschinen.

Absatz über 6000 Stück.

D. R. Pat. - Pat. Grossbritannien u. Irland. - Pat. Ver. Staaten von Nord-Amerika. - 32 goldene u. silberne Staats- u. Ausstellungsmedalllen, sowie zahlreiche Ehrenpreise.

Versand nach allen Ländern. 米



#### FRIEDRICH KRACK

Pforzheim (Deutschl.).

Fabrikation in

in jedem Feingehalt.

#### Neuheiten in allen Artikeln.

Medifeiten in allen Aftikein.

Anhänger, Bracelets, Bougets, Bleistifte, Broschen, Cigarrenund Cigaretten-Spitzen, Colliers, Cravatten-Nadeln, Diademe, Dosen, Federhalter, Haarnadeln, Hutnadeln, Kämme, Ketten für Herren und Damen in allen Façons, Korallenschmuck, Knöpfe für Hemden und Manschetten, Medaillons, Necessaires Ohrensehmuck, Ringe, Schreibartikel, Schmuckkästehen, Sporatikel, Streichholzbüchsen, Schirm- und Stock-Griffe mit und ohne Uhr und Elektrische zum Patent angemeldete Neuheiten.

Export nach allen Ländern.

Correspondenz in allen europäischen Sprachen.

#### Eigene Häuser und Filialen:

Calro (Ägypten), Calcutta (Indien), Barcelona (Spanien), Sydney (Austral.), Mexico (Mexico), Smyrna (Klein-Asien), London (Grossbritann.), Berlin (Deutschland).

Vertretungen: Argentina (Buenos-Ayres), Beiglen (Brüssel), Bulgarien (Rustschuck), Brasillen (Rio de Janeiro), Chile (Valparaiso), Frankreich (Paris), Japan (Yokohama), Italien (Neapel, Mall., Messina, Falermo), Niederland (Rotterdam), Oesterreich-Ungarn (Wien, Prag. Krakau), Rumänien (Bukarest, Galatz), Russland (Odesa, War-achau), Schwelz (Genf), Spanien (Madr.), Türkel (Konstantinop.).

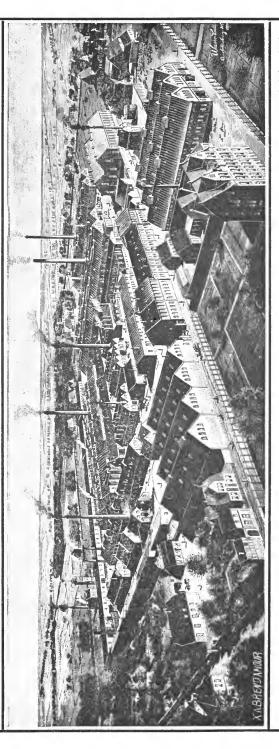


MECHANIKER \* FREIBERG IN SACHSEN.

Anfertigung aller Libellen für mathematische und astronomische Instrumente.

Lieferung über 20000 Stück. 

# E. de Haën Chemische Fabrik List vor Hannover.



für technische, pharmaceutische und wissenschaftliche Zwecke. Fabrik chemischer Präparate

Preislisten in deutscher, englischer, französischer und italienischer Sprache.

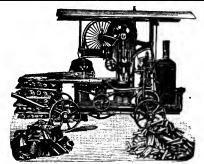


2 HP. Petroleum - Motor, stationär, Modell 1892.



4 HP. Petroleum - Motor - Boot.

Leipzig-Eutritzsch.



Fahrbare Patent - Säge- und Spaltmaschine mit 2 HP.
Petroleum - Motor - Betrieb.



4 HP. Petroleum - Motor - Vorspann - Locomotive.



HP. Zwillings-Boots-Motor.



4 HP. Petroleum - Locomob.

Erste und grösste Special-Fabrik

#### Patent-Petroleum

#### Motoren

(kein Benzin).

Vorzüglich geeignet für jeden Kraftbedarf.

Besser, bedeutend billiger und einfacher als alle sonstigen Motoren.

Versandt fertig montirt.

#### Gas-Motoren

gleichen Systems mit denselben Vorzügen.

In Abtheilung F. No. 1526 Maschinenbau sind verschiedene Motoren in Betrieb zu sehen, ebenso befindet sich ein Motorboot auf den Ausstellungs-Gewässern.





# $\chi_{\mathsf{X}}$

# MEISSEN

in Sachsen.



elteste Porzellan - Fabrik

Europa's, gegründet 1710. Fabrikation von Gebrauchs-

Gegenständen mit einfachem und werthvollem Decor.

Luxus-Porzellan, wie Figuren, Gruppen, Vasen, Uhren, Tafelaufsätze etc. Malereien nach alten und modernen Meistern. Porzellan-Geräthe für chemische Zwecke.

Manufacture und Liberal Arts-Building
Gruppe 91.

#### Friedrich Brandstetter in Leipzig.

#### I. Pädagogischer Verlag (neue Erscheinungen).

Egil, J., Nomina geographica. Sprach und Sacherklärung von 42000 geographischen Namen aller Erdräume. 2. vermehrte und verbesserte Auflage, ea. 130 Bogen

å 1,60 Mark, 1,60 Mark, 1,80 Mark.

Lüben und Nacke, Lesebuch für Bürgerschuleu. Aus d. Quellen verbessert von H. Huth.

6 Theile in 24.—38. Auflage å 40, 60, 80, 100, 100 und 135 Pf., . . 5 Mark 15 Pf.

Lüben und Nacke, Einführung in die deutsche Litteratur, vermittelt durch Erläuterungen von Musterstücken aus den Werken der vorzüglichsten Schriftsteller (Kommentar zu Lübens Ausgeh) den und Lübens und L 

stücken und den nöthigen Wort-, Stellen- und Sachregistern. 9. Auflage, neu bearbeitet von G. R. Hauschild . . . 4 Mark 50 Pf.

#### II. Verlag von Belehrungs- und Unterhaltungsschriften für Jung und Alt.

(Von A. W. Grube, C. Gude, Fr. v. Heyden, Alb. Kleinschmidt, H. Masius, Chr. Oeser, Alb. Richter, E. A. Rossmässler, J. W. Schaefer, W. Schütte u. a. namhaften Autoren.) NB. Kataloge über diese, wie über den gesamten pädagogischen Verlag unentgeitlich u. franco!

#### Otto Holtze's Nachfolger in Leipzig.

00-00-00-00-00

×××××××

#### I. Verlag der K. Tauchnitz'schen Stereotyp-Ausgaben römischer und griechischer Schriftsteller.

Gegen 90 Autoren in 224 Bänden,

#### II. Verlag von fremdsprachlichen Wörterbüchern.

a) Handwörterbücher in gross Octav geheftet und in Halbfranz-Einbänden. Helms, Dänisch-Deutsch — Helms, Schwedisch-Deutsch — Kaltschmidt, Englisch-Deutsch — Kaltschmidt, Französisch-Deutsch — Kreussler und Volbeding, Lateinisch-Deutsch — Potocki, Polnisch-russisch — Potocki, Russisch-Deutsch — Schmidt, Russisch-Deutsch — Weber, Englisch-Deutsch — Weber, Italienisch-Deutsch, Russisch-Deutsch — Weber, Italienisch-Deutsch (In Preisen von 4,50 Mark geh. und 5,30 Mark geb. bis 10,50 Mark geh. und 11,75 Mark geb.)

b) Taschenwörterbücher in Sedez, geheftet und in Halbfranz-Einbänden.

Deutsch - böhmisch, -dänisch, -englisch, -französisch, -holländisch, -italienisch, -neugriechisch, -polnisch, -russisch, -schwedisch.

Englisch - dänischnorwegisch, - französisch, -holländisch, -italienisch, - russisch, -schwedisch. Französisch - dänisch, -holländisch, -italienisch, -polnisch, -russisch, -schwedisch.

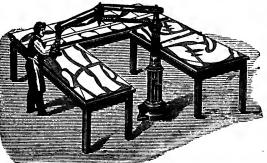
nisch-dänisch. Russisch-polnisch. Russisch-schwedisch. Grie Griechisch-lateinisch. Hebräisch-deutsch. Hebräisch-lateinisch. Italienisch - dänisch. Griechisch-deutsch.

(In Preisen von 2,50 Mark geh. u. 3,25 Mark geb. bis 4,50 Mark geh. u. 5,25 Mark geb.) NB. Die Inhalts-Bezeichnung ist immer vice versa (d. h. auch umgekehrt) zu verstehen. Kataloge mit genauen Titeln und spezieller Preisangabe gratis und franco vom Verleger, wie auch durch jede Buchhandlung des In- und Auslandes.

000000

#### demajdine (D.R.P. 2510)

Erfinder: Philippsohn & Leschziner Berlin NO., Raiferstraße 39/41.



Diefe Dafchine ift fowohl für Sand : wie Dampfbetrieb Leichtefte Erlernung und Handhabung.

Die Mafchine fintet Bermenbung bel allen Stoffen, die jur Fabrifation von Herrentleidern, Corfets, Damenmanteln, Kindertleidern, Tricotagen, Militärbetleidung, Waiche. als Rragen, Man-Wasche, als Kragen, Man-chetten und Semden, Arbeiter-fleidern zc. allseitig bienen und arbeitet in vielen bunderten Exem-plaren auf bem Rontinent und in überfeeischen gantern.

Brofpette in ber Musftellung verhanden, gratis und frauto Bufendung auf Bunfch.

Pertreter in der Ausstellung anwesend. Alleiniger Verfand burch bie Fabrikanten:

Philippsohn & Leschziner, Berlin NO. 18 (Deutschland).

Preis der Maschine 1000 Wt. — Schwungrad für Handbetrieb 100 Wt. Rleineres Modell nur für Handbetrieb 550 Wt.



#### Oderfelder Möbelfabrik FECHTER & KALTWASSER

Oderfeld b. Barbis am Harz und Hamburg.

**≯**i•i←----

rste deutsche Fabrik massiv gebogener nöbel, empfiehlt ihre Fabrikate auf's Angelegentlichste. Viele derselben sind Originalmodelle und gesetzlich geschützt.

Die Besucher der Ausstellung, die sich für unsere Artikel interessiren, bitten wir unser in dem Gartenbaupalaste aufgestelltes Ausstellungsobjekt, einen 6 m hohen Pavillon aus massiv gebogenem Holze mit spiralförmig gebogenen Hauptsäulen, gefl. in Augenschein nehmen zu wollen.

Correspondenz in allen Sprachen.

Export nach allen Ländern. 💥

#### J. G. Müller & Co., Stuttgart

Einzige Fabrik der Pereira'schen patent. Tempera- u. Majolica-Farben, Malmittel, Leinwanden u. s. w.

Professor Franz von Lenbach, welcher u. a. die Deckengemälde der Deutschen Kunst-Abtheilung in Chicago mit unseren Farben gemalt hat, bezeugt: \*Die Pereira'schen Temperafarben u. s. w. sind von vorzüglicher, alle anderen Fabrikate weit übertreffender Qualität. Von der Aufnahme des Pereira'schen Malverfahrens ist eine bedeutsame Förderung und neue Entwickelung der Kunst zu erwarten.



#### Mich. Weyermann's Farb- und Caramel-Malz

als ganz vorzüglich befunden von den Herren:

Professor L. Aubry, Director der wissenschaftlichen Station für Brauerei, München, Professor Dr. Lintner, an der technischen Hochschule, München,

Dr. Eugen Prior, Vorstand der vom Königl. Bayerischen Staate subventionirten Versuchsstation für Bierbrauerei, Nürnberg

empfiehlt Mich. Weyermann, Farbmalzfabrik, Bamberg.

Vorzüge des Caramel-Malzes: Extract 77,5 %. Höchstmögliche Färbekraft! Keine Aenderung der Schrotzen Höchste Schaumhaltigkeit! Fernsein jedes brenzlichen oder fremdartigen Nebengeschmackes!

Vorzüge des Farb-Malzes: Vollkommen egale Röstung! Angenehm und



#### KARL W. HIERSEMANN

<del></del><del></del><del>?``</del>?```

Buchhandlung und Antiquariat

LEIPZIG, Königsstrasse 2.

#### SPECIAL-BUCHHANDLUNG FÜR KUNST UND KUNSTGEWERBE.

Architektur.
Archäologie. Kupferstiche.
Originalzeichnungen.
Kostüm- und Waffenkunde.
Städteansichten.
Heraldik, Genealogie

und Numismatik.

Geographie, Ethnographie
und Reisewerke.
Bibliographie.
Deutsche Litteratur.
Orientalische
und Amerikanische Sprachen.
Americana. Rossica.

Grosses Lager von Büchern und Kunstwerken in allen Sprachen.

Specialkataloge gratis und franco.

Anerkannt sachkundige Zusammenstellung von Bibliotheken.

Billigste Besorgung des Gesammt-Bedarfs von Bibliotheken.

Direkte Verbindungen mit allen Ländern der Erde. Correspondenz in allen europäischen Sprachen.

# Kronthaler §



#### Kronthal-Brunnen und Wilhelms-Quelle

Tafelwasser ersten Ranges.

Auf allen beschickten Ausstellungen mit **ersten Preisen** ausgezeichnet.

Aerztlich warm empfohlen gegen Verschleimungen jeder Art. — Präservativ gegen Cholera.

Näheres bei:

E. Feldmann, 49 Broadstreet, New-York



sowie bei der

Direction
Kronthaler
Mineral-Quellen

Kronthal

bei Frankfurt a. M.
(Deutschland.)



ৼৼৼড়ড়ড়ৼৼৼৼৼৼৼৼৼৼৼ

Die

erste und älteste

## BIERFILTER-FABRIK

(U. St. Patent No. 209 874 vom 12. Nov. 1878)

von

#### L. A. ENZINGER

in Worms a. Rhein (Deutschland)

#### Universal - Schnell - Filter,

welche mit Papier, Gewebe oder Masse arbeiten können. Leistungsfähigkeit unerreicht.

#### Flaschen- und Fass-Füllapparate

(isobarometrisch) zum schaumfreien Abfüllen stark gespundeter Biere. Kein Kohlensäureverlust.

#### Flaschen - Reinigungsmaschinen.

Innerlich mit Porzellanschrot, bei drehender und schüttelnder Bewegung, äusserlich durch Bürsten.

#### Filtrirpapier und Filtermasse

für alle Filtersysteme in bester Qualität, jede gewünschte Zusammensetzung und Faserlänge. Geschmackrein.

#### Filtrirpapier,

chemisch rein, in jedem Format oder rund geschnitten, in jeder gewünschten Grösse für chemische Fabriken, Apotheker etc.

Preislisten mit zahlreichen Abbildungen versendet gratis u. franco

L. A. Enzinger, Maschinen- u. Papierfabrik

in Worms a. Rhein.

ؙۮۮۮۮۮۮۮۮۮۮۮۮۮۮ۞ٷٷٷٷٷٷٷٷٷٷٷٷ

#### Amerikanische Flasche

für das echt-importirte

#### HOFF'SCIE MALZ-EXTRACT

#### LEOPOLD HOFF,

unter seiner auf jeder Flaschenetikette als Garantie sich befindlichen Firma: Leopold Hoff, Hamburg.

#### NUR IN DIESER SPECIAL-FLASCHE

wird dasselbe in den V. St. seit 1869 in den Handel

gebracht durch die alleinigen Agenten:

TARRANT & Co.

in New-York und

nur unter der Bezeichnung

EXTRACT

scit 1889.

#### Warnung

Verwechselung der Flaschen mit anderen Hoff'schen Malzextrakten anderer Agenten oder Importeure.

> Vide Annonce Seite 32.

Landwirthschafts-Gebäude Gruppe 12 No. 550.



#### Europäische Flasche

#### HOFF'SCHE MALZ-EXTRACT

hergestellt und verkauft von

#### LEOPOLD HOFF,

unter seiner von seinem Vater übernommenen Firma M. Hoff, Hoflieferant, Hamburg.

Gegenwärtig sind die

#### alleinigen Agenturen

des Johann Hoff'schen Malz-Extracts

für Britisch Indien und Australien zu vergeben; man wende sich an Leopold lloff, in Firma M. Hoff, Königl. Hoflieferant, Hamburg, 36 Schauenburgerstrasse.



N. B.

Grossbritannien ist dieses Fabrikat

"HOFF'S MALT EXTRACT"

etikettirt und trägt die Unterschrift

LEOPOLD HOFF

> neben der Firmen-Schutzmarke (vide Etikette nebenan).

Filiale:

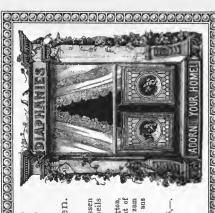
London 29

> New Bridgest. E. C.

N. HOFF.







prachtvoller Fensterschmuck für Wohnungen.

Hafen von New-York, Cannon vom Colorado-Fluss, Cannon vom Yellowstone-Fluss,

Unsern Hauptkatalog mit Probebild versenden wir

- Ordnungsnummer 2416.)

# Daimler-**Motoren-Gesellschaft**

Cannstatt (Württemberg).

In New-York City:

#### Daimler-Motor-Company

107/III East 14th Street

für die Vereinigten Staaten von Nordamerika sowie Canada

In Paris:

#### Panhard & Levassor

19 Avenue d'Ivry

für Frankreich und Kolonien sowie Belgien

liefern:

Gas- u. Petrol-Motoren, 🖟 Daimler-Wagen nach Daimler's patentirtem Verfahren arbeitend, für alle Arten von industriellen Betrieben, als: Schlosserei, Dreherei, Holzbearbeitungsmaschinen, Sägen etc., für landwirthschaftliche Betriebe, als: Molkereien, Futterschneidmaschinen, Dreschmaschinen etc., zum Betrieb von Pumpen, Dynamomaschinen etc. etc. in jeder Grösse von 1/2 HP an;

empfehlen als Spezialitäten: Daimler-Boote. ..... Daimler-Motor-Fener-

Daimler-Beleuchtungs-

Daimler - Locomobilen.

Daimler - Locomotiven, Daimler - Waggonets ...

für schmalspurige u. Saisonbahnen

etc. etc. etc.

Referenzen, Prospekte u. Kostenvoranschläge stehen Interessenten gratis zu Diensten.

Die Daimler-Patente werden ausgeführt in:

Italien: durch die Costruzione Meccaniche Saronno, Alta Italia. Schweden u. Norwegen: durch die Actie Bolaget Mekaniska Werkstaden Vulkan in Norrköping (Schweden).

England u. Colonien: Simms & Co., 10 Billiter Buildings, 49 Leadenhall Street. London E. C.

Holland u. Colonien: Teding van Berkhout & Co., Pr. Hendrikkade 16. Amsterdam.

Hamburg u. überseeischen Export: Deurer & Kaufmann, Alterwall 20.

Russland: Philipp & Co., Moroseika, Haus Leonow. Moskau.

Oesterreich: J. E. Bierenz, Kaiser Josefstr. 3. Wien II.





Cannstatter Misch- und Knet-Maschinen-Fabrik Priderer Cannstatt und London

Lieferanten der meisten Staaten für Militär-Brod-, Zwiebackund Teigwaaren-, sowie Pulver-Fabriken.

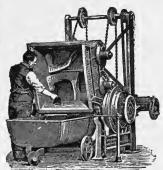
O. Brod, Gebäck Biscuits Hefe, Presshefe Butter, Margarine Cakes Chocolade, Cacao Cichorien Conditoreiwaaren Conserven Erbswurst Fette aller Art Honigkuchen Hunde- u. Viehfutter-Kuchen Kaffee-Surrogate Kindermehl Lakritzen, Cachou Maccaroni, Nudeln Pasten Pastillen, Pillen Pasteten Wirstwaaren Zwieback aller Art

Patentirt in allen Ländern.

SPECIALITÄT:

#### "Universal"-Knetund Misch-Maschinen

Patent Werner-Pfleiderer für nebenstehende Zwecke.



Ansicht einer »Universal«-Knet- u. Misch-Maschine zur Entleerung umgekippt.

#### "Universal"-Dampf-Backöfen

Patent Werner-Pfleiderer

eigenen, neuesten Systems, für alle Backwaaren und die engsten Localverhältnisse geeignet.

, Oto. Accumulatoren-Masse Anilin, Alizarin Apothekerwaaren Bleiweis, Blane-fix Briquettes Cement- und Kunst-Steine Chamotte und Schmelztiegel Chemicalien Maschinen-Fette aller Art Desinfectionspulver-Düngemittel Dynamit, Pulver, Sprengstoff Farben aller Art Form-Sand und -Lehm Gummi u. Gnttapereha Isolirmassen Kitte aller Art Electr. u. galv. Kohle Kosmetische Mittel, Salben Linoleum Papiermaché-Massen Schmirgelmassen

e'

Berlin - Wien - Paris

Localverhältnisse geeignet.

Zündstoffe, Wichse etc.

Zundstoffe, Wichse etc.

Zundstoffe, Wichse etc.

Zwieback-, Biscuit-, Teigwaaren-, Conserven- u. Fleischwaaren- Fabriken.

Vollständige Einrichtungen für Erzeugung von rauchlosem Pulver, Gummi und Guttapercha, künstl. Dünger, für Cementmischung und andere chem. Zwecke.

Ordnungs-Nummer in der Maschinenhalle 1507.

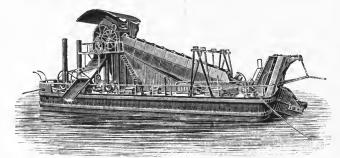
#### Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft

in **Lübeck** (Deutschland).

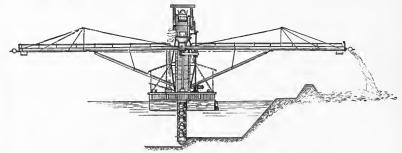
#### Schwimmende Baggermaschinen und Excavatoren

jeder Art und Grösse.

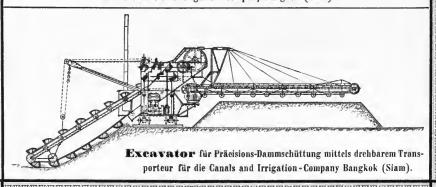
Näheres in der deutschen Ingenieur-Ausstellung.



Seebagger für die Bau-Deputation der Freien Reichs- und Hansestadt Lübeck.



Spülbagger, in sehr schwerem Klaiboden arbeitend, für die Canals and Irrigation-Company Bangkok (Siam).



# Schwimmende Baggermaschinen und Excavatoren jeder Art und Grösse. Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck (Deutschland).

Näheres in der deutschen Ingenieur-Ausstellung.

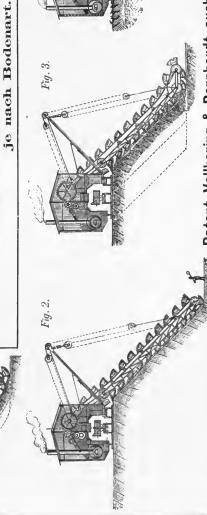
27 Excavatoren (Patent Vollhering & Bernhardt) nach

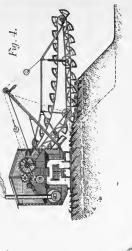
Fig. 1 sind am Bau des Nord-Ostsee-Kauals thätig.

Neuer Excavator für 10 Meter vertikale Baggertiefe.

Neuer Excavator zur Trennung des oberen Klaibodens von darunter liegendem Schüttboden. Neuer Excavator für 8 Meter verticale Baggertiefe.

Leistungen 1500 bis 3000 Cubikmeter in 10 Stunden

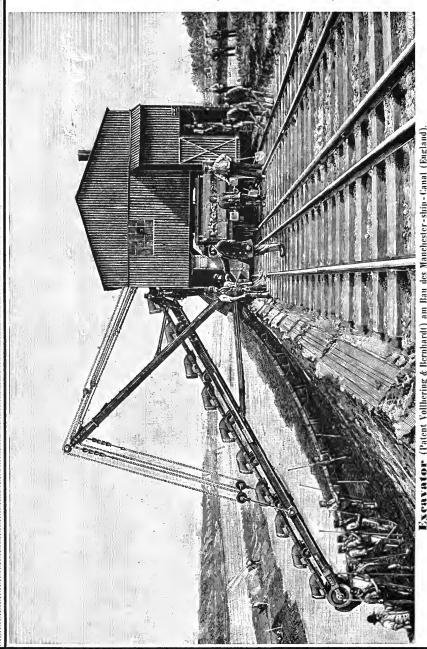




Patent Vollhering & Bernhardt auch in Amerika und Kanada.

#### Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft

in **Lübeck** (Deutschland).



#### Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft

in Lübeck (Deutschland).



Exenuator (Patent Vollhering & Bernhardt) in denkbar härtestem mit Steinen durchsetzten Boden am Nord-Ostsee-Kanal arbeitend.

# J. M. Eisenstuck CHEMNITZ, SACHSEN.



MASS Schutzmarken





Schutzmarken.



Gegründet 1836.

FABRIK

von



Strumpfwaaren.

SPECIALITÄTEN:

Strümpfe und Socken in Garantirt Echt, schwarz und farbig, buntgestreift und gestickt.

— Grosse Collection in Lederfarben. —

...

#### AGENTEN

in

Hamburg, Paris, London, Montreal, Toronto, Melbourne, Sydney.



#### Großröhrsdorf

(Sachsen).

Gegründet: 1849. @ 975 Arbeiter.

#### Mechanische Weberei

von

Canevas, Stoffen und Decken

\* für Stickereien, \*

Congreß= und Camillastoffe für Tapisserie und Gardinenzwecke,

Leinen Tidies, Scarfs, Tray Covers,
Splashers mit und ohne à jour

\* speziell für Amerika. \*





KÖLN AM RHEIN.



#### ZWEIGHÄUSER:

**NEW-YORK** 

Volkmann, Stollwerck & Co. 5 Worth Street.

LONDON W.

Piccadilly Circus.

BRÜSSEL

80bis rue Neuve.

BERLIN W.

61 Friedrichstrasse.

WIEN

3 Hohermarkt.

AMSTERDAM

103 Kalverstraat.

6.600

Inhaber

VOI

54 Preismedaillen und

26 Hof-Diplomen.

Fabrikanten

von

Chocoladen

und

Cacaos

unübertroffen

wegen ihrer

Reinheit und Güte.

Die Fabrik beschäftigt über 1800 Arbeiter. Dampfmaschinen von 850 Pferdekraft.

#### Breymann & Hübener, Hamburg

Definisches Bureau und Maschinenerport

Rilialen in:

Santiago de Chile, Montevideo, Rio de Janeiro und Mexico, übernehmen die Projectirung und Ansführung industrieller Anlagen jeder Art, Neberwachung der Maschinen während des Baues und Abnahme derfelben nach Sertigstellung. Langjährige Erportprasis und intime Sühlung mit den Sabrikanten sichern beste und preiswürdigste Ausführung der Ordres.

Ueber 450 Cataloge in deutscher, englischer, spanischer, französischer und portugiesischer Sprace steben ben geehrten Intereffenten auf Berlangen zur Berfügung.

# Düsseldorf-Ratinger \*\* Röhrenkesselfabrik vorm. Dürr & Co.

Ratingen bei Düsseldorf.

===

তিতি বিশ্বত্তীয় কিবলৈ বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বত তিতে তেওঁ তি মতে তেওঁ তিতি বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বিশ্বতিক বি

Grösstes und leistungsfähigstes Etablissement Deutschlands im Bau von

#### Röhrendampfkesseln.

System Dürr für Land- und Seezwecke.

Sensationelle Neuheit! Patentirt in allen Staaten. LIBELLION!

Das Libellion ist die beste der bis jetzt existirenden Spieldosen, es übertrifft an harmonischer Tonfülle alles bis jetzt Dagewesene. — Selbstspielende Spieldose mit auswechselbaren Notenblättern, welche beliebig lange Stücke, sogar ganze Opern, Märsche, Walzer etc. angenehm zu Gehör bringt. Grossartige Auswahl in Musikstücken. Repertoir wird täglich vermehrt. Ausgestellt in allen Grössen und Preislagen und als Automat. (Katalog S. 186. No. 4254.)

Leipziger
Musikwerke Libellion
Schützhold & Werner
Leipzig.



# KEIDEL & Co.

Deutsch-Amerikanischer Patent-Markt.

Columbische Welt-Ausstellung.

#### Otto'sche Drahtseilbahnen

mit den neuesten patentirten Verbesserungen.

Anerkannt einfachstes u. billigstes Transportmittel für grössere Massen bei den schwierigsten Terrain-Verhältnissen.

Uebernahme ganzer betriebsfertiger Anlagen unter Garantie für solide und sachgemässe Ausführung, sowie regelmässigen Betrieb.

Seit 1873 über 500 Anlagen ausgeführt.





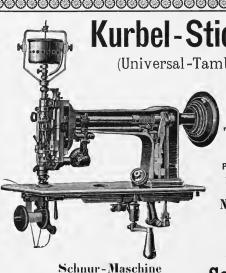
Königlich Sächsischer Hofbuchbinder Kurze Str. 10. **Leipzig** Kurze Str. 10.

#### Sabrikation

von

Prachtbänden — Mappen — Einbanddecken Halbfranzbänden Leinen= und Schulbänden.

Cartonnagen und Broschüren.



R. Blau's D. R.-Patent.

uskunft und Arbeitsproben umgehend gratis.

Kurbel-Stickmaschinen
(Universal-Tambourir-Maschinen)

System Bonnaz vielfach prämiirt.

Geeignet zu jeder

Tambourir-, Soutachiru. Zierstich-Arbeit.

Patentirt in Deutschland und im Auslande.

Empfiehlt in vorzüglichster Ausführung unter 3 jähriger Garantie

Neueste Musterstech - Maschinen D. R.-Patent No. 59514.

Berliner Stickmaschinen-Fabrik **Schirmer, Blau & Co.** 

BERLIN SO.,

Köpnicker-Strasse 145.



#### Steinach

bei Sonneberg (Thüringen).

Eigene Glasbläserei in Specialitäten.

Die Fabrik liefert:

#### Christbaumschmuck

#### Christbaumschmuck

aus Glas.

aus Lametta.

#### Christbaumschmuck

aus Papiermasse.

**Wachsengel** mit Glasflügeln und Seidenkleid von 6—35 cm Grösse, sauberste Ausführung. Wachsengel mit Glassfügeln, fein frisirt, mit langem Haar und feinem Seidenkleid, 6—35 em gross.

#### Wachsengel

mit Glasflügeln und eingesetzten Glasaugen. Das Beste und Feinste, was geliefert werden kann.

Strang-Perlen von den billigsten bis zu den feinsten.

Glasbälle von 3-25 em, ohne Concurrenz, glanz, verziert und roth matt in allen Preislagen.

Glasglöckchen in billiger bis feinster Ausführung.

Glasgehänge mit Sternchen und anderen Verzierungen.

Sortimentcartons, 12 Stück in mehr als 500 Nummern.

Glasvögel, ordinär bis ff., grossartige Neuheiten.

Christbaumspitzen, Specialitäten, ohne Concurrenz.

Vexirgläser in mehr als 50 Sorten.

Unsere Collection umfasst ca. 3000 Nummern, das Reichhaltigste, was geboten werden kann.

Zur Messe Leipzig, Peterstrasse 25 l. (Central-Hotel).

<u>ફરીફરીફરીફરીફરીફરીફરીફરોફર્સઝડિઝડિઝડિઝડિઝડિઝડિઝડિઝ</u>

Lederfabrikation

(vorm. Z. Spier)

WICKRATH, Rheinpr.



für Schuh-, Portefeuille-, Gürtelund Buchbinder-Zwecke,

für Möbel-, Wagen- und Reiseartikel-Fabrikation.

**~~~~~** 

Schwarze, glatte und genarbte Schuh-Rindleder.

Gewichste und braune Spalten.

Riemen - Croupons.



ie grösste Weinbau-Gemarkung Deutschlands besitzt das rheinhessische Städtchen **Gaualgeshelm.** Bei einer Einwohnerzahl von 2 600 Seelen werden dort, je nach dem Stand der Erneuerungsarbeiten, etwas mehr oder weniger wie 2 500 Morgen Rebanlagen gepflegt und durchschnittlich jährlich 30—36 000 Hektoliter Wein

geerntet. — Die Weine Gaualgesheims sind angenehme, preiswerthe Mittelweine und erfreuen sich bereits mit anderen rheinhessischen Weinen einer grossen Beliebtheit in den Vereinigten Staaten. Entsprechend der Bedeutung seines Weinbau-Bezirks und seines lebhaften Exports nach Nord-Amerika weist Gaualgesheim die relativ grösste Betheiligung an der Chicagoer Ausstellung auf, wie dies aus dem Verzeichniss des officiellen Ausstellungs-Katalogs hervorgeht. Die Winzer Gaualgesheims verdienen gewiss eine gerechte und anerkennende Beurtheilung ihrer Bemühungen.

#### HEINR. EHRHARDT

in Düsseldorf,

Hauptbureau Reichsstr. 20.

Spezial - Werkzeug - Maschinenfabriken in Zella St. Blasii und Pittsburgh Pa. U. S. A. (Pittsburgher Firma: Gust. Ehrhardt & Sons, 713 lyy Street E. E.):

liefern als ganz besondere Specialität die bereits über 4000 mal zur Ausführung gebrachten Patent-Kaltsägemaschinen, D. R.-P. No. 6236, 49140, 59053, 50452, zur sehnellen und rationellen Bearbeitung von Eisen, Stahl und Metall in zahlreichen Modellen, dem jeweiligen Zwecke der Industrie entsprechend, sowie die dazu gehörigen Kaltsägeblätter, über 100,000 Stück nach eigenen Patenten und eigener Methode hergestellt von unübertroffener Güte und Haltbarkeit. Zahlreiche Referenzen, Zeugnisse, Kataloge etc. stehen gratis und franco zu Diensten. Diese Maschinen bleten enorme, financielle Vorthelle und gewährleisten rationelle, concurrenzfählge Fabrikation.

Heinr, Ehrhardt, Düsseldorf.

#### H. Haussmann

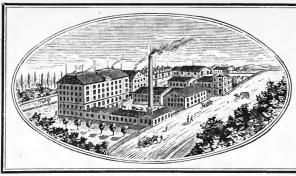
Berlin W.

Jäger = Straße No. 5.

Weinhandlung und Restauration.

Rellereien bei Louis Haußmann in Traben a. Mosel.





#### I. Cohn

Färberei, Sandichuhfabrif, Gerberei

Johann-Georgenstadt, Cachfen. Eigene Gerberei für Lamm = und Ziegenleder.

Export nach ben Berein, Staaten, Canada, Englands Rolonien.

Gegrundet 1870. — Dampfbetrieb, — 2500 Arbeiter. Probuftion: 1 300 000 Stud Jelle, 100 000 Dgb. Sanbfdube.

Alleinige Agentur für Amerika u. Canada: **Wertheimer & Co.,** Newpork, 502 u. 504 Breadway.

Selbstunterricht für Jedermann.

#### English Academy.

Methode Dunker-Bell.

Bestes jetzt existierendes und amüsantestes englisches Lehrbuch.

Für alle, die Englisch schon lernten, ein Kursus der heutigen englischen Konversation; für alle, die mangelhaft Englisch lernten, die beste Ergänzungsschule; für alle, die Englisch selbstlernend beginnen wollen, der richtige Weg zum Ziele; für alle, die Englisch privatim lehren, die beste Methode für Lehrer und Schüler; für die Schule der Zukunft die einzig mögliche Lehrweise.

2. Auflage (die 1. erschien im März 1891).

Wir senden auf Wunsch gratis und france ausführlichste Prospekte mit zahlreichen

Urtheilen von Schülern des Buches und Probeseiten.

Stettin.

#### Herrcke & Lebeling.

#### Einige Urtheile über English Academy.

Einige Urtheile über English Academy.

Zeitschrift für das Realschulwesen (in Wien). Jahrgang XVII, Heft 9: "Alles in allem genommen, ist Dunker und Bells Grammatik (d. h. English Academy) ein Buch, in das man volles Vertrauen setzen kann, und die Verfasser haben Recht, wenn sie Seite X behaupten, dass ihr Schüler nach Erledigung seiner Aufgabe Englands und Amerikas Boden nicht mit einer veralteten Phraseologie, sondern mit dem Sprachmaterial des Engländers und Amerikaners von heute ausgeriiste betreten werder.

Die Revue international de l'enseignement in Paris sagt in Nr. 6 vom 15. Juni 1892: «Man begreift, die origineil, anziehend und sehr viel besser ist als alles, was bisher existierte.

Die Freien päängugschene Blätter in Wien sagen in Nr. 29 vom 18. Juni 1891: «Das Werk scheint eine neue Aera des Unterrichts in den modernen Sprachen zu inaugurieren».

Tondern, den 25. Juni 1892.

Ich halte die Englische Gesprächs- und Wiederholungsgrammatik (d. h. English Academy) für das Beste, was bis jetzt in dieser Richtung geleistet worden ist. Ich habe darnach in ungefähr einem halben Jahre die englische Sprache ohne jede besondere Anstrengung fast spielend erlernt.

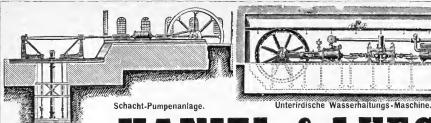
F. Corsenn, Buchhalter der Tondernschen Aktien-Brauerei-Gesellschaft.

Hamburg, den 15. Juni 1892.

Das Werk setzt nicht, wie alle anderen Lehrhücher dieser Art, eine fast übermenschliche Ausdauer und Energie voraus; wer sich nur mit dem nöthigen Interesse an die Arbeit begiebt, den trebt es unwilkürlich unauf haltsam vorwärts zum Schlusse. Die Methode hat mich geradezu begeistert; sie ist in jeder Hinsicht eigenartig neu, geistreich durchdacht und von liebenswürdigen Humor durchflöchten; nie pedantisch werdend, findet die freie, moderne Konversation von Anfang his zu Ende die ausgiehigste Pflege. Ich habe das Werk in einem Zeitraum von sechs Monaten vollständig durchgearbeitet und das erreicht, was ich seit vielen Jahren totz eifrigen Lernens vergebens anstrebte zu erlangen: eine gediegene Kenntnis der englischen Sprache.



X-1115-X	<del>}</del>	<del>-}}}-}\-</del>	<b>}-}</b> (-}∤}-)	<del>(+;;;;;</del>	H)(-H	<u> </u>	<del>-:::-</del> ) <u>/-:::</u>	<del>)</del>	
Grossartigster Erfolg in allen Welttheilen!	Concurrenz	Patent!	Ausgestellt:	Deutschen Reichskommissars im "Deutschen Hause". Prunk-	Vornehmste, reichste Decorationsweise! Accht! Gut! Dauerhaft! Billig!	Thüringer Möbel- und Decorations-Fabriken		Nocht, dauernd in der Ausstellungs-Coje anwesend.	<u> </u>
Ohnc	Conc		Aus	Seichskor Hause".	rations	s-Fab	in Bochlen (Thüringen)	e anw	X
deshahahal		\ <		tschen F	e Deco	ation	in <b>H</b>	gs-Coj	
en	7		2	Deu im "Deu	reichst Dau	ecora		tellung	
heil	end!		2		mste, 1	nd L	S	Auss	
/eltt	ach		100		Vorneh ti G	bel- 1	4	n' der	
	hem	rte!			Acch	er Mö		ernd i	racher
llen	Erfindung! Neuheit! Epochemachend!	Anerkennung hervorragender Fachleute!		0		ringe	HARRASS	, dau	Man spricht alle Sprachen.
ر ا	1.1	ler Fa 1deco	ine etc	0	2	Thü		ocht	pricht
g	uhei	agenci Inne	, Kam	1010 State S	35			E. N	Man s
rfol	Ne	rvorr n für	neele		5.5				<b>(1)</b>
田田	II g	ng he	unk-Pa	oit!		3		Vertreter:	**************************************
ster	findt	Zier	ids, Pr	r Arbe		B		$\triangle$	X
Grossartigster Erfolg in allen Welttheilen!		Anerkennung hervorragender Fachleute Achte Holzverzierungen für Innendecoration:	Pracht-Holzplafonds, Prunk-Paneele, Kamine etc.	Alles in reichster Arbeit!	Leisten.			olealealealeale	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
SSS	Geniale	е Но	racht-Holzpla	Alles in reich	und Decorations-Lei ※※※※※※※※			Jnverwiistlich!	
Gre	Gen	Ächt	Prach	Alles	und Decc ※※※	্ধনভাজ্যপ্র	Ächtes Holz!	Iverw	



#### IEL & LUE

Maschinenfabrik, Eisengiesserei u. Hammerwerk.













- Unterirdische - -Wasserhaltungs-Maschinen.

Schachtpumpen.



für Wasserhaltungsmaschinen. Hydraulische und pneumatische

Gestängegewichts - Ausgleichungen.

#### Hydraulische Kraftanlagen.

Hydraulische Maschinerien, Krähne, Winden, Aufzüge, Spills, Schiebebühnen etc.

für Häfen, Docks, Speicher, Bahnhöfe u. s. w.

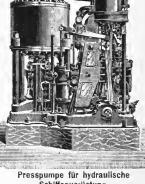
Wassersäulen-Maschinen. Hydraul. Nieteinrichtungen.

#### Walzwerks - Anlagen.

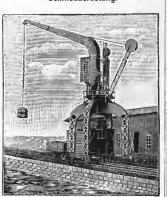
Schmiedestücke jeder Art und Grösse in Schmiedeeisen, Flusseisen und Stahl für Schiffe, Schiffs- und sonstige Maschinen.

Gusseiserne Flanschen- und Muffenrohre bis 600 mm Durchmesser. Druckrohre f. Arbeitsdruck bis 100 Atm.





Schiffsausrüstung.



Hydraulischer Portalkrahn.



Blechwalzwerk.



Hydraul. Ingotkrahn.



Hydraul. Nietapparat.



#### Dr. Graf & Comp. Fabrik chemischer u. pharmaceutischer Präparate

Berlin S. 42

Brandenburg - Strasse 23 Telegramm-Adresse: "Ozonpatent" Berlin.

#### r. Graf's Boroglycerinlanolin,



Höchste Anszeichnung



Goldene Medaille.

von den ersten ärztlichen Autoritäten warm empfohlen, dient zum Desinficiren der Hände etc., macht die Haut geschmeidig und schützt sie vor Rauhwerden; seine unbegrenzte Haltbarkeit sichert ihm den unstreitigen Vorrang vor allen ähnlichen Präparaten. Es findet seine Anwendung zur Behandlung von Wundflächen, wie Aufrelbungen, Quetschungen, Frandwunden, Hautausschlägen, ferner bei Frostbeulen, Wundsein der Kinder etc., und ist als van Helimittel für die der Schweisselnwirkung ausgesetzten und darunter leidenden Körpertheile unübertroffen. Wir haben das Mittel, welches sich ganz besonders empfichlt beim Wundseln in Folge von Durchlaufen, beim Reiten etc., sehr zweckmässig in Zinntuben eingeschlossen, so dass es der Soldat, Tourist, Jäger, Sportsmann etc. bequem bei sich tragen kann. Desgleichen dient es, um Fusssetweiss, ferner den sogen. Wolf, sowie den in den Tropen so lästigen und schmerzhaft juckenden rotten Hund nicht aufkommen zu lassen, resp. ihn zur Heilung zu bringen, und ist zum steten Gebrauch im Fabriken, Werkstätten etc. bei den kleinen häufig eintretenden Verletzungen der Arbeiter sehr zu empfehlen.

Zum Gebrauch für das grössere Publikum verabfolgen wir dasselbe Präparat unter dem

Zum Gebrauch für das grössere Publikum verabfolgen wir dasselbe Präparat unter dem kürzeren Namen Dr. Graf's Boroglycerin. Das darin enthaltene Boroglycerinlanolin ist fein parfümirt und hat sich beim Publikum als hervorragendes Cosmetikum für die Hautoflege schnell eingeführt, es dient dam und 1888 hervorragendes Cosmetikum für die Hautpflege schnell eingeführt; es dient dazu, um lände, Lippen, Gesieht ete, vor Aufspringen, Rauh- und Rothwerden zu schützen und die Haut weich, weiss und geschmeidig zu machen. Es sollte deshalb als Hausmittel (Winter wie Sommer) auf keinem Toilettenlisch, in keinem Vorm Gebrauch wasche man die betreffenden Stellen möglichst mit Reisenecessaire fehien. Seifenwasser. In England unter dem vom Patentamt geschützten Namen "Byrolin" eingeführt.





#### Bremen und New-York via Southampton.

Zweimal wöchentl. Verbindung mittelst der prachtvoll. Schnelldampfer: Havel, Spree, Lahn, Trave, Aller, Saale, Ems, Elbe.

Die durch Bequemlichkeit der Einrichtungen, Eleganz der Ausstattung, wie durch den Ruf vorzüglicher Küche allbekannten Schnelldampfer des Norddeutschen Lloyd konkurriren an Schnelligkeit mit denen jeder anderen Linie. Die Schnelldampfer \*Havel« und \*Spree« machen die Reise New-York—Scilly-Inseln in 61/2, \*Lahn«, \*Saale«, \*Trave« und \*Aller« in 7, \*Ems« und \*Elbe« in 7/2 Tagen.

Abfahrten der Schnelldampfer:

Von Bremen: Dienstag u. Sonnabend. Von Southampton: Mittwoch u. Sonntag Nachm. Von New-York: Dienstag und Sonnabend.

#### H. **Genua** und **New-York** via Gibraltar.

Regelmässige Verbindung (monatl. 2-3 mal) mittelst der Schnelldampfer: Werra, Fulda u. Kaiser Wilhelm II zwisch. New-York u. Genua üb. Gibraltar.

Mit der Bequemlichkeit und Eleganz der Dampfer vereinigt sich auf dieser Linie die Aunehmlichkeit der südlichen Meere und die Schönheit der Inseln und Küsten, welche die Dampfer auf dieser Fahrt passiren. Die Fahrt führt vorüber an den Azoren, den Küsten Portugals, Südspaniens und Afrikas. In Gibraltar bietet sich den Passagieren Gelegenheit, für einige Stunden an Land zu gehen oder 8–14 Tage im südlichen Spanien oder in Tanger zu bleiben, um dann ohne Preisaufschlag die Fahrt mit einem der folgenden Dampfer des Norddeutschen Lloyd nach Genua fortzusetzen.

Die schnellste und beguemste Verbindung zwischen New-York und Europa für

den Besuch der Riviera und der Schweiz, wie Florenz, Rom und Neapel.

Von Genua ab Verbindung alle 14 Tage nach Agypten einerseits, nach London, Southampton, Antwerpen und Bremen andererseits, mittelst der Reichspostdampfer des Norddeutschen Lloyd.

Abfahrten der Schnelldampfer:

Von Genua: Mittwochs. Von New-York: Sonnabends.

#### III. Bremen und Baltimore.

Allwöchentlich mittelst der bequemen ca. 5000 Reg.-Tons grossen Postdampfer Dresden, München, Karlsruhe, Stuttgart, Darmstadt, Gera, Oldenburg, Weimar.

#### Extra-Dampfer während der Welt-Ausstellung.

Wegen Passage wende man sich an den

Norddeutschen Lloyd in Bremen.



